РС-30 с клещами ПТИ-3000 (до 3кА) — вольтамперфазометр

Артикул: 127970

Ча
то

На
ma

На
ma

Св
ПК

Пе
I

Ос

ОПИСАНИЕ ВОЛЬТАМПЕРФАЗОМЕТРА РС-30

Вольтамперфазометр **РС-30** является одним из основных приборов для снятия векторных диаграмм и настройки РЗиА специалистами релейных служб, а также используется для проверки групп учёта и измерения параметров сети. Работа прибора по схемам включения «Звезда», «Треугольник» и «2-х фазная» (изолированная) делает его универсальным для проведения измерений в энергетике, энергонадзоре, связи, на железных дорогах, предприятиях ЖКХ и других отраслях.

Три вида клещей разных диапазонов (в зависимости от выбранной комплектации) позволяют производить измерение тока от 0,03 А до 3 кА. Подключение токоизмерительных клещей выполнено с помощью быстро-разборного Push-Pull соединения. Вольтамперфазометр **РС-30** снабжён магнитными держателями, что позволяет, при необходимости, оперативно крепить прибор на стальные поверхности, в том числе с лакокрасочными покрытиями.

НАЗНАЧЕНИЕ ВОЛЬТАМПЕРФАЗОМЕТРА РС-30

- Измерения действующих значений переменного напряжения и тока;
- Измерения напряжения постоянного тока;
- Иизмерений активной, реактивной, полной мощности и коэффициента мощности;
- Измерения фазовых углов между напряжениями, между напряжениями и током, между токами;
- Измерения частоты напряжения и силы переменного тока;
- Показания уровней высших гармоник и уровней нелинейных искажений для оценки качества электроэнергии;
- Индикации порядка чередования фаз.

ОСОБЕННОСТИ ВОЛЬТАМПЕРФАЗОМЕТРА РС-30

- Возможность регистрации событий;
- Автоматическое определение типа подключённых токоизмерительных датчиков и переключение диапазонов токов;
- При выключении, сохранение, а при включении восстановление настроек последнего измерения;
- Время непрерывной работы без включённого режима энергосбережения не менее 8 часов;
- Настройка отключения индикации и прибора при длительном неиспользовании;
- Ударопрочный, пыле- и влагозащищенный корпус с магнитом. Степень защиты IP54;
- Сумка, позволяющая не доставать прибор при проведении измерений;
- Цветной жидкокристаллический дисплей;
- Индикация состояния внутреннего источника питания;
- Система защиты аккумулятора от перезаряда;
- Защита от неправильного включения;
- Высокая помехоустойчивость;
- Память на 10000 измерений, режим регистратора;
- Связь с компьютером.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЛЬТАМПЕРФАЗОМЕТРА РС-30

Параметр	Значения
Измерение напряжения переменного тока	
Диапазон измерений действующего значения напряжения переменного тока, В	от 10,00 до 99,99 от 100,0 до 700,0
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения действующего значения напряжения переменного тока, В	± (0,005·U + 3 е.м.р.)
Рабочий диапазон частот, Гц	от 45 до 55
Измерение напряжения постоянного тока	
Диапазон измерений напряжения постоянного тока, В	от 10,00 до 99,99 от 100,0 до 700,0

Параметр	Значения
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения напряжения постоянного тока, В	± (0,005·U + 3 е.м.р.)
Измерение силы переменного тока	
Диапазон измерений действующего значения переменного тока, А	от 1 до 3000
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения действующего значения переменного тока, А	± (0,025·I + 4 е.м.р.)
Рабочий диапазон частот, Гц	от 45 до 55
Измерение активной, реактивной и полной мощностей	
Диапазоны измерений активной мощности P (Вт), реактивной мощности Q (вар)* и полной мощности S (В·А)*	от 0,100 до 9,999 кВт (квар, кВ·А) от 10,00 до 99,99 кВт (квар, кВ·А) от 100,0 до 999,9 кВт (квар, кВ·А) от 1000 до 2100 кВт (квар, кВ·А)
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения полной мощности, В·А	± (0,03·|X| + 5 е.м.р.)
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения активной мощности, Вт	± (0,035·|X| + 15 е.м.р.)
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения реактивной мощности, вар	± (0,035·|X|+25 е.м.р.)
Измерение частоты переменного тока	
Диапазон измерения частоты, Гц	от 45,00 до 55,00
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения частоты переменного тока, Гц	± 0,05
Измерение угла сдвига фаз между первыми гармониками напряжения и напряжения, напряжения и тока, тока и тока	
Диапазон измерения угла сдвига фаз в полосе частот от 45 Гц до 55 Гц, градусов	от – 179,9 до 180,0
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения угла сдвига фаз между напряжением и напряжением в диапазоне от 10 до 700 В, градусов	± 0,5
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения угла сдвига фаз между напряжением и током, градусов	± 2
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения угла сдвига фаз между током и током, градусов	± 3
Вычисление коэффициента мощности Кр	
Диапазон вычисления Кр	от -1,00 до 1,00
Примечания: е.м.р – единица младшего разряда; X- значение измеряемого параметра для соответствующего вида мощности * – Диапазон отображаемой активной и реактивной мощности определяется диапазоном полной мощности.	
Дополнительные погрешности	
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений напряжения, силы, активной, реактивной и полной мощности переменного тока, коэффициента мощности, напряжения постоянного тока, вызванной изменением температуры в рабочем диапазоне, ± (0,005 от основной погрешности)	
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений напряжения, силы, активной, реактивной и полной мощности переменного тока, коэффициента мощности, напряжения постоянного тока, вызванной изменением относительной влажности окружающего воздуха в рабочем диапазоне, ± (0,005 от основной погрешности)	
Общие характеристики	
Режим памяти	Прибор сохраняет до 10000 результатов измерений с возможностью обмена данными с внешним устройством (компьютером).
В двухфазном (изолированном) режиме и режиме измерения постоянного напряжения между группами гнезд N(Na)-A и B(Nc)-C обеспечивается гальваническая развязка	до 1000 В
Диапазон напряжения питания	от 7,5 до 5,2 В
Питание	Аккумулятор с номинальным напряжением «6 В», емкостью «2000 мА/ч» или от пяти сменных элементов питания типоразмера АА
Прибор обеспечивает самоконтроль напряжения питания. При снижении напряжения	от 5,2 В до 5,0 В происходит отключение
Время готовности прибора	не более 3 с
Время непрерывной работы без включённого режима энергосбережения	не менее 8 часов
Мощность потребления	не более, 2 Вт
Масса	не более, 0,8 кг
Габаритные размеры	не более, 60x105x245 мм
Срок службы	не менее, 8 лет

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ РС-30 С КЛЕЩАМИ ПТИ-3000 (ДО 3КА)

№	Наименование	Количество	Артикул
1	Вольтамперфазометр РС-30	1	127969
2	Блок питания БПН-А 12-0,5	1	127962
3	Кабель измерительный 1,5 м, красный	1	128016
4	Кабель измерительный 1,5 м, синий	1	128017
5	Кабель измерительный 1,5 м, желтый	1	128014
6	Кабель измерительный 1,5 м, зеленый	1	128015
7	Зажим изолированный типа "крокодил", прямой, красный	1	127996
8	Зажим изолированный типа "крокодил", прямой, синий	1	127997
9	Зажим изолированный типа "крокодил", прямой, желтый	1	127994

№	Наименование	Количество	Артикул
10	Зажим изолированный типа "крокодил", прямой, зеленый	1	127995
11	Сумка для PC-30	1	128104
12	Отсек батарейный 5*АА, (Исполнение 1)	1	128069
13	Клещи ПТИ-3000 (до 30 кА)	1	-
14	Руководство по эксплуатации	1	-

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83