



РС-30 с клещами КТИР-30 (до 40А) — вольтамперфазометр

Артикул: 127978



Ча
то

На
та

На
та

Св
ПК

Пе
л

Из
РН

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;
- Измерений 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 РС-30 С КЛЕЩАМИ КТИР-30 (ДО 40А)

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	

Параметр	Значения
Диапазон измерений напряжения постоянного тока, В	от 10,00 до 99,99 от 100,0 до 700,0
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения напряжения постоянного тока, В	$\pm (0,005 \cdot U + 3 \text{ е.м.р.})$
Измерение силы переменного тока	
Диапазон измерений действующего значения переменного тока, А	от 0,030 до 9,999 от 10,00 до 30,00
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения действующего значения переменного тока, А	$\pm (0,01 \cdot I + 3 \text{ е.м.р.})$
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 0,001 до 9,999 кВт (квар, кВ·А) от 10,00 до 21,00 кВт (квар, кВ·А)
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения полной мощности, В·А	$\pm (0,015 \cdot X + 3 \text{ е.м.р.})$
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения активной мощности, Вт	$\pm (0,02 \cdot X + 5 \text{ е.м.р.})$
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения реактивной мощности, вар	$\pm (0,02 \cdot X + 10 \text{ е.м.р.})$
Измерение частоты переменного тока	
Диапазон измерения частоты, Гц	от 45,00 до 55,00
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения частоты переменного тока, Гц	$\pm 0,05$
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	$\pm 0,5$
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения угла сдвига фаз между напряжением и током, градусов	$\pm 1,2$ $\pm 0,8$
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения угла сдвига фаз между током и током, градусов	$\pm 1,8$ $\pm 1,2$
Вычисление коэффициента мощности Kp	
Диапазон вычисления Kp	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, $\pm (0,005$ 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, $\pm (0,005$ 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 AA
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 включенного 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 КТИР-30 (ДО 40А)

№	Наименование	Количество	Артикул
1	Вольтамперфазомер 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

№	Наименование	Количество	Артикул
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
10	Зажим изолированный типа "крокодил", прямой, зеленый	1	127995
11	Сумка для РС-30	1	128104
12	Отсек батарейный 5*AA, (Исполнение 1)	1	128069
13	Клещи КТИР-30 (до 40А)	1	-
14	Руководство по эксплуатации	1	

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83