

"МИПС220"

Модуль измерения параметров электросети

Наименование и область применения

Модуль измерения параметров электрических сетей «МИПС220». Устройство представляет собой средство мониторинга параметров сети и обеспечивает измерение значений напряжения и тока по трем измерительным каналам.

Технические характеристики:

Наименование	Значение
Питание прибора	~ 90 ... 260 VAC
Измерительные каналы	— 3 канала (фазы) измерения напряжения: погрешность в пределах 1%). — 3 канала измерения тока (разъемные трансформаторы тока). Могут быть использованы трансформаторы 50, 100, 150 и 200А для каждого канала.
Интерфейс связи	RS485 с гальванической развязкой. Напряжение изоляции до 1000В.
Скорость обмена по интерфейсу	9600 бит/с (RS485) 10/100 Мбит/с (ETHERNET)
Протокол передачи данных по интерфейсу	Modbus ASCII, RTU (автораспознавание протокола)
Выходные сигналы	Сухие контакты 3шт (с гальванической развязкой до 1000В)
Габариты прибора, с ответными разъемами	105*110*65 мм
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Обновление firmware прибора	Осуществляется по интерфейсу RS485 или по ETHERNET локально или удаленно.

Применена многофункциональная микросхема многофазного электросчетчика, обеспечивающая раздельное измерение во всех каналах.

Функциональные возможности прибора:

- Функция измерения:
 - текущего напряжения на каждом канале.
 - текущего тока на каждом канале.
 - измерение активной, реактивной и допустимой мощности и СКЗ напряжения и тока
 - измерение напряжения SAG (кратковременного снижения напряжения сети на время от 0.5 периода сетевого напряжения до 1 мин [IEEE 1159-1995]),
 - детектирование пересечения нуля, периода и пиковых значений напряжения и тока.
 - измерение частоты/периода.
 - ошибка измерения активной составляющей мощности менее 0.1 % (в диапазоне изменения тока 1000:1 при температуре 25 С)
- Интерфейс с трансформаторными и дифференцирующими токовыми датчиками
- Функция регистратора:
 - 64 профиля по 7 минут, временная дискретность отсчетов - 1/10 секунды.
 - По каждому из каналов задаются пороги. Для каналов напряжения регистратор включается при понижении напряжения ниже порога, независимо от знака, то есть напряжение обрабатывается по модулю значения. Для каналов тока включается при превышении порога
 - Графический дисплей (опционально). Параметры отображаются на дисплее в виде таблицы.
 - Функция управления тремя дискретным выходами: в норме выход замкнут, при срабатывании сигнала аварии происходит размыкание.
 - Возможность построения графиков в конфигураторе по результатам снятых данных (профилей).

