**НЕВА МТ314**

|  |  |
| --- | --- |
| НЕВА МТ314 |  |

**Функции:**

- Измерение энергии активной и реактивной, параметров сети U, I, P, Q, cosφ, углов между векторами напряжений;

- Хранение 30-минутных профилей A, R+, R- мощностей в течение 128 суток;

- Измерение  и хранение значений активной и реактивной энергии, в том числе по тарифам, на конец месяца, в течение 12 месяцев;

- Измерение и хранение значений активной и реактивной энергии, потребленной на конец суток, в течение 128 суток;

- Измерение и хранение максимальных мощностей за месяц, усреднённых на заданном интервале, за месяц и по тарифным зонам, с глубиной хранения информации 12 месяцев

- Индикация наличия нагрузки пофазно, наличия фазных напряжений, текущего тарифа, тарифного расписания на текущие сутки;

- Журналы событий записи параметров, изменения даты и времени, вскрытия крышки клеммной колодки, отсутствия

фазных напряжений и токов, пропадания напряжения питания и сильных электромагнитных воздействий на счетчик со статусом журнала событий, (для проверки факта изменений в журналах событий достаточно считать статусный байт);

- Индикация измеренных значений при отсутствии внешнего питания;

Аппаратная защита разрешения записи и электронная пломба крышки клеммной колодки.

Промежуточное реле управления нагрузкой с индикацией включения реле.

Температурная компенсация измерительных каналов для компенсации температурного дрейфа при измерениях, что позволяет измерять энергию с с погрешностью не более 1.0 %  в рабочем диапазоне температур.

Температурная коррекция характеристики кварцевого генератора, для обеспечения точности хода часов в рабочем диапазоне температур не более 1 с/сут (обычный счётчик, при температуре окружающего воздуха  минус 40°C имеет точность хода часов около 10 с/сут).

Наличие индикации при отсутствии внешнего питания;

Широкий диапазон рабочих напряжений от 50 В.

Счетчики в течении длительного времени выдерживают воздействие входного напряжения равного 1,9 Uном.

Интерфейс RS-485, работающий от блока питания счетчика.

Наличие оптического порта для локального программирования.

Наличие исполнений с модемами PLC & RF, ZigBee.

Подсветка ЖКИ.

Протокол обмена DLMS в соответствии с рекомендациями COSEM.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **НЕВА МТ314** AR PLRFSR трансформ. подкл-ия | **НЕВА МТ314**AR PLRFSRнепосредств.подкл-ия | **НЕВА МТ314**AR E4SRтрансформ.подкл-ия | **НЕВА МТ314**AR E4SR непосредств.подкл-ия | **НЕВА МТ314**AR RF2SRтрансформ.подкл-ия | **НЕВА МТ314**AR RF2SRнепосредств.подкл-ия |
| **Класс точности акт./реакт.** | 0,5S/1; 1/2 | 1/2 | 0,5S/1; 1/2 | 1/2 | 0,5S/1; 1/2 | 1/2 |
| **Номинальное напряжение, В** | 3х230/400 или 3х57,7/100 |
| **Рабочий диапазон напряжений** | Unom ± 20% |
| **Макс.площадь сеч-я проводников, мм²** | 15 | 50 | 15 | 50 | 15 | 50 |
| **Рабочий диапазон частот, Гц** | 50 ± 2,5 |
| **Базовый или /номинальный    (максимальный) ток, А** | 5(10); /1(2) | 5(60); 5(100) | 5(10); /1(2) | 5(60); 5(100) | 5(10); /1(2) | 5(60); 5(100) |
| **Разрядность показаний** | 00000,000 | 000000,00 | 00000,000 | 000000,00 | 00000,000 | 000000,00 |
| **Точность хода часов, с/сут** | 0,5 в рабочем диапазоне температур |
| **Количество тарифов** | 4 |
| **Количество тарифных зон суток** | 8 |
| **Количество сезонов** | 12 |
| **Количество исключительных дней** | 32 |
| **Тарификация в будни, сб и вс** | Раздельная |
| **Интерфейсы** | Оптопорт + RS-485 + PL+RF-433 MHz | Оптопорт + RS-485 | Оптопорт + RS-485 + ZigBee |
| **Скорость обмена, Бод** | 9600 |
| **Протокол обмена** | ГОСТ Р МЭК 61107-2001 |
| **Установочные размеры, мм** | 140...155-165..187 |
| **Габаритные размеры, мм** | 227х170х64 |
| **МПИ, лет** | 12 |
| **Датчик тока** | Трансформатор |
| **Способ крепления** | На 3 винта |
| **Рабочий диапазон температур, °C** | -40... +60 |