

### General description

Novar 1106/1114 reactive power regulator is a fully automatic instrument allowing optimum control of reactive power compensation with many features.

It contains precise voltage and current measurement circuits. Because of digital processing of the measured values the regulator indicates highly precise evaluation of both root-mean-square (RMS) current and the power factor.

The 230 V AC supply terminals also work as the measurement voltage input. The current measurement input is a general-purpose for the nominal secondary winding current value of a current measuring transformer (CMT) 1A or 5A. Current of any of the phases can be measured.

Regulator calculates the basic harmonic factor of the active and reactive currents using the FFT algorithm. Thus precise measurement and control are provided even if the current waveform is distorted by higher harmonic components.

- 4 quadrant PFC
- automatic or manual setting
- THD measurement
- interface RS 232 / RS 485
- alarm output
- ON / OFF switching capacitors or reactors
- temperature measurement



### Общее описание

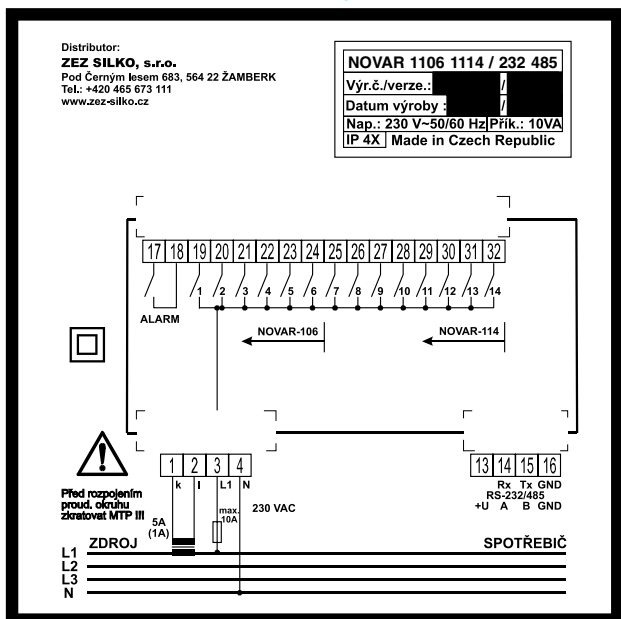
Регуляторы реактивной мощности типа Novar 1106/1114 это полностью автоматические приборы, позволяющие оптимальное управление компенсацией реактивной мощности и располагающие многими функциями.

Приборы содержат цепи точного измерения напряжения и тока. Благодаря цифровой обработке измеренных значений достигается высокая точность оценки как непосредственно эффективного значения тока так и коэффициента мощности. Клеммы питания 230V переменного тока служат одновременно как вход измеряемого напряжения. Вход измерения тока универсальный для номинального значения вторичного тока ИТТ 1 А или 5 А. При этом можно подсоединить токовый сигнал из любой фазы. Регуляторы проводят расчёт основной гармоники активного и реактивного тока алгоритмом

FFT. Таким образом обеспечена точная функция измерения и регулировки и в условиях искажения протекания тока высшими гармониками.

- 4 квадрантное регулирование
- автоматическая или ручная настройка
- измерение THD
- интерфейс RS 232 / RS 485
- сообщение об ошибке (тревога)
- включение конденсаторов или дросселей (декомпенсация)
- измерение температуры

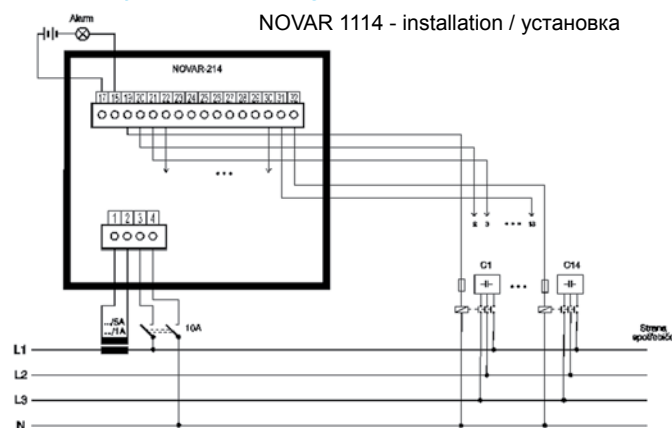
### Regulator Novar 1114 – connectors / Регулятор Novar 1114 – разъёмы



### Technical parameters

|   |  |
|---|--|
| desired power factor                      | 0,80 ind. up to 0,90 cap.                      |
| compensation section values setting       | automatic or manual                            |
| measuring current (galvanically isolated) | 0,01 to 7,5A                                   |
| output relay loading                      | 250 V AC / 4 A                                 |
| power supply                              | 230 or 115 V AC +10/-20%, 50/60 Hz, max. 10 VA |
| interface                                 | RS 232 / RS 485, isolated                      |
| protection degree                         | - front panel IP40 (or IP54)                   |
| dimensions                                | - front panel 144 x 144 x 80 mm                |

### Example of typical outside wiring / Пример типичного включения



### Технические данные

|   |   |
|---|---|
| Требуемый коэффициент мощности              | 0,80 инд. до 0,90 ёмк.  |
| Настройка значений компенсационных ступеней | автоматическая или ручная                                     |
| Ток измерения (гальванически разделённого)  | 0,01 до 7,5A  |
| Нагруженность выходных реле                 | 250 V переменного тока / 4 A                                  |
| питание                                     | 230 или 115 V переменного тока +10/-20%, 50/60 Hz, max. 10 VA |
| интерфейс                                   | RS 232 / RS 485, гальванически разделённый                    |
| защита                                      | - передняя панель IP40 (в случае необходимости IP54)          |
| размеры                                     | - передняя панель 144 x 144 x 80 mm                           |