

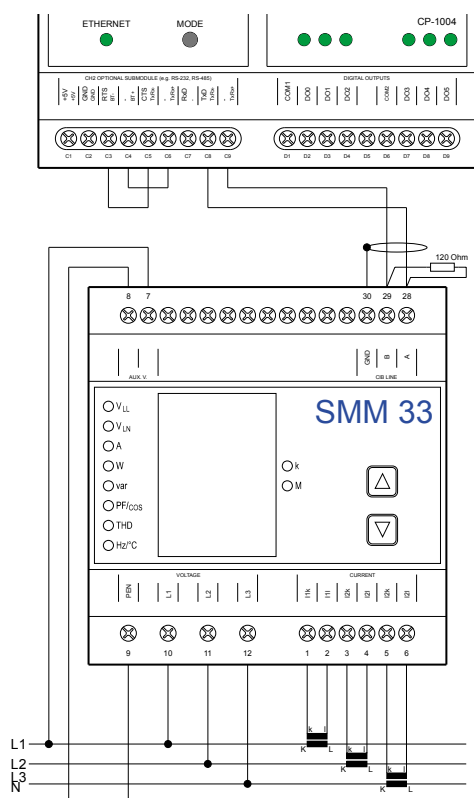
# Многофункциональный измерительный модуль 3-фазной сети

Тип	DI	DO	AI	AO	Comm
<b>SMM-33</b>			3× U; 3× I (3-х фаз. сеть)		RS-485

## Основные характеристики

- Модуль предназначен для измерений и мониторинга основных параметров 3-х фазной сети 3× 230 V<sub>эф</sub>
- Измерение
  - Фазное напряжение и ток
  - Контроль напряжения и тока
  - Активной и реактивной мощности
  - Коэффициент мощности
  - Суммарный коэффициент гармонических искажений (THD) напряжения и тока
  - Частота
- Входы предназначены для прямого подключения напряжения 3× 230 V<sub>эф</sub> изолированных токовых входов до 5 A<sub>эф</sub>.

## Пример подключения



## Подключение

- Питание модуля 230 V AC.
- Напряжение подключается через предохранители непосредственно к входам L1, L2, L3.
- Сигналы от трансформаторов тока подключены к каждой паре клемм I1 (L, K) I2 (L, K) и I3 (L, K).
- Следует соблюдать ориентацию последовательности трансформаторов и фазы.
- Линии связи интерфейса RS-485 и базовый модуль FOXTROT подключаются через последовательный канал CH2 укомплектованный submodule MR-0114.

## Применение

- Предназначен для контроля 1 и 3 фаз. сети 230 V AC.
- Кроме напряжения и токов можно получить данные о текущей активной и реактивной мощности на всех этапах и использовать эту информацию для дальнейшей автоматизации объекта. Например, при просмотре каждые ¼ часа.
- Для непрерывного контроля коэффициента мощности и гармонических искажений, изменения свидетельствуют о не корректной работе вновь установленных приборов.

## Коммуникация

Последовательный порт	RS-485, протокол MODBUS или KMB
-----------------------	---------------------------------

## Аналоговый вход

Измерение напряжения	3× 5–500V AC
Погрешность	±1 % ±1 цифра
Подключение	звезда
Пост. перегрузка / предел.перегр.	2× / 4× <1s
Частота	45–65 Hz
Измерение тока	0,02 – 7A <sub>AC</sub>
Погрешность	±1 % ±1 цифра
Мощность	< 0,25 VA
Гальваническая развязка	Да
Перегрузка по току	14A <sub>AC</sub>
Актив. мощность (P <sub>ном</sub> = 230×5 W)	Диапазон ограничен диапазоном измеряемых напряжений и токов
Погреш. изм. актив. мощности	±2 %, ±1 цифра
Реактив. мощн. (P <sub>ном</sub> = 230×5 VA)	Диапазон ограничен диапазоном измеряемых напряжений и токов
Погреш. изм. реактив. мощн.	±2 %, ±1 цифра
Коэфф. мощности (точность)	0,00–1,00 (±2 %, ±1 цифра)
THD (точность)	До 25. порядка; 0–200 %; (±2 %, ±1 цифра)

## Условия эксплуатации

Рабочая температура	–20 ÷ +55 °C
Температура хранения	–40 ÷ +85 °C
Степень защиты IP IEC 529	IP 20
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения для ČSN EN 61010-1	2
Рабочее положение	вертикальное
Монтаж	на DIN рейку
Подключение	винтовые клеммники
Сечение проводов	max 2,5 mm <sup>2</sup>

## Питание

Напряжение питания (SELV)	230 V AC
Допуск напряжения	–15 % +25 % (20,4 ÷ 30 V DC)
Макс. мощность	3 W
Гальваническая развязка	Да

## Размеры и вес

Размеры	90 × 53 × 89 mm
Вес	300 g

## Пример заказа

<b>SMM-33</b>	SMM-33, мультифункциональный измерительный модуль 3-х фазной сети.
---------------	--

www.tecomat.com; Украина, 79021, г. Львов, ул. Кульпарковская, 93 оф. 117, т/ф 032 292 44 04,  
E-mail: profikom@i.ua, www.profikom.com.ua



**SMM-33**

## Дополнительные платы



**MR-0114-**  
коммуникационный  
субмодуль RS-485  
для Foxtrotu