



Особенности

- Установка на панель или DIN-рейку
- Поддержка систем распределения до 650 кВ (регулируемый СТ)
- Точное измерение среднеквадратичных значений параметров
- Уставка сигнализации для недо/перегрузки
- Анализ 31 гармоник, общий коэффициент гармоник (THD)
- Входы состояния и релейные выходы (опционально)
- Высокая точность, класс 0,5s для кВт/ч
- Компактный размер: 72x72 мм
- Один порт RS485, поддержка протокола MODBUS-RTU

Основные функции

SPM32 измеряет и отображает параметры в режиме реального времени:

- Напряжение — $U_a, U_b, U_c, U_{ab}, U_{bc}, U_{ca}, U_{L-L}$ ср. U_{L-N} ср.
- Ток — I_a, I_b, I_c, I_n ср.
- Разбаланс тока — I разб.
- Активная мощность — $P_a, P_b, P_c, \Sigma P$
- Реактивная мощность — $Q_a, Q_b, Q_c, \Sigma Q$
- Полная мощность — $S_a, S_b, S_c, \Sigma S$
- Коэффициент мощности — $PF_a, PF_b, PF_c, \Sigma PF$

Дополнительно

- Частота — F
- Активная энергия — общее значение кВт/ч (импорт/экспорт)
- Реактивная энергия — общее значение квар/ч (импорт/экспорт)
- Полная энергия — общее значение кВА/ч
- Текущее и максимальное потребление I, P
- 31 гармоника, THD, THDu, THDi,
- Уставки сигнализации — перенапряжение, пониженное напряжение, перегрузка по току, пониженный ток, слишком высокая и слишком низкая частота, перегрузка, превышение потребления
- e, потеря фазы, отключенный вход состояния



SPM32
установка на панель



SPM32-DR
установка на DIN-рейку
(без дисплея)

SPM32 (панель)	R	2 релейных выхода
	S	2 входа состояния (мокрый контакт)

SPM32-DR (DIN-рейка)	S	4 входа состояния (мокрый контакт)
-------------------------	---	------------------------------------

Технические спецификации

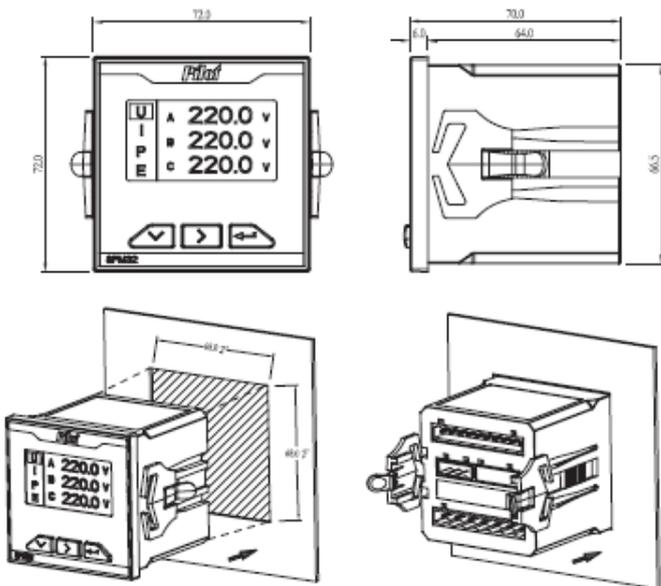
Режим подключения	3-фазный 3-проводной, 3-фазный 4-проводной	Связь	Последовательный порт RS485, поддержка Modbus-RTU Скорость передачи данных: 4800, 9600, 19200 бит/с Адрес: 1~247
Измерение	Среднеквадратичные значения, время обновления: 1 сек	Размеры	Панель: 72x72x60 мм (ДхШхВ) DIN-рейка: 72x72x77,2 мм (ДхШхВ)
Вход	Номинальный ток: 5 или 1 А Номинальное напряжение: 57 ~ 300 В (фаза-N), 35 ~ 65 Гц	Класс защиты IP	IP52 (передняя панель) и IP20 (корпус)
Вход состояния (опционально)	Номинальное напряжение: 220В, двухканальный активный вход. Ниже 60 В: открыт, выше 178 В: закрыт. Максимальное значение: 300 В	Окружающая среда	Рабочая температура: -10°C ~ +55°C Предельная рабочая температура: -25°C ~ +55°C Температура хранения: -40°C ~ +70°C Влажность: 5~95%, без конденсации
Релейный выход (опционально)	Номинальная нагрузочная способность контакта: 250 В перем. тока/5 А или 30 В пост. тока/5 А	Стандарты (ЭМС)	Тест на устойчивость к электростатическим разрядам IEC 61000-4-2, уровень 4 Тест на устойчивость к излучению IEC 61000-4-3, уровень 4 Испытание на помехоустойчивость к быстрым электрическим переходным процессам или всплескам IEC 61000-4-4, уровень 4 Тест на устойчивость к броскам тока (1, 2/50 мкс~8/20 мкс) IEC 61000-4-5, уровень 4 Невосприимчивость к кондуктивным помехам, вызываемым РЧ полями IEC61000-4-6, уровень 3
Источник питания	85~265 В перем. или 100~300 В пост. тока		
Потеря мощности	<4 ВА		
Выдерживаемое напряжение	2 кВ перем. тока/мин		
Изоляционное сопротивление	≥ 100 МОм		
Импульсное напряжение	6 кВ		

Параметр	Точность	Диапазон измерения
Напряжение	0,2 %	10 ~ 500 В (вторичная сторона СТ)
Ток	0,2 %	5 или 1 А (5~120% от номинального) (вторичная сторона СТ)
Коэффициент мощности	0,5%	-1,000~1,000
Активная мощность	0,5%	По фазе: 0 ~ ± 26 МВт Всего: 0 ~ ± 78 МВт
Реактивная мощность	1,0%	По фазе: 0 ~ ± 26 Мвар/ВА Всего: 0 ~ ± 78 Мвар/ВА
Полная мощность	1,0%	
Активная энергия	0,5%	0 ~ 99 999 999,9 кВт/ч
Реактивная энергия	2,0%	0 ~ 99 999 999,9 квар/ч
Полная энергия	2,0%	0 ~ 99 999 999,9 кВА/ч
Разбаланс трехфазного тока	1,0%	0%~100%
Гармоники	класс В	0%~100%

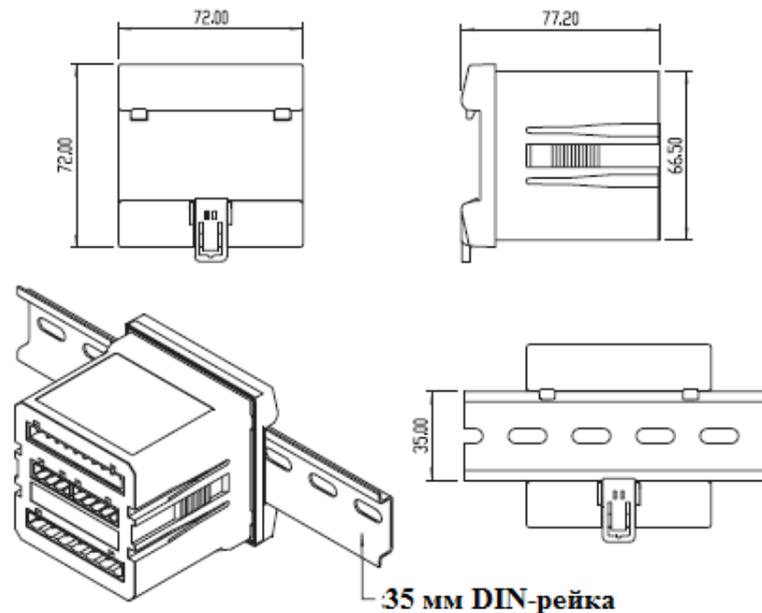
Размеры и установка

Единица измерения: мм

SPM32



SPM32-DR



Информация о заказе

SPM32	R	2 релейных выхода
	S	2 входа состояния (мокрый контакт)
	V1	5 А
	V2	1 А

SPM32-DR	S	4 входа состояния
	V1	5 А
	V2	1 А

Пример:

SPM32-RS-V1 — устройство с основными измерительными функциями, одним портом RS485, 2 цифровыми входами, 2 релейными выходами. Номинальный ток: 5 А.