



Smart Meter

Интеллектуальный счетчик электроэнергии

Данный модуль Z-Wave используется для измерения электроэнергии в однофазной сети электропитания до 65 А. Счетчики электроэнергии проводят измерения непосредственно в двухпроводных сетях по принципу быстрого отбора сигналов напряжения и тока. По измеренным сигналам встроенный микропроцессор рассчитывает энергию, мощность и коэффициент мощности.

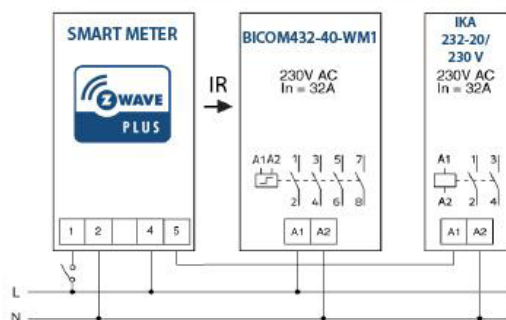
Управление модулем может осуществляться по сети Z-Wave, а сам модуль предназначен для работы в качестве повторителя для увеличения зоны действия и повышения стабильности сети Z-Wave. Его можно устанавливать на монтажную рейку стандарта DIN.



ПРЕИМУЩЕСТВА

Измерение до 65 А (однофазное). Простая установка (установка на монтажную рейку стандарта DIN). Управление переключением (ВКЛ/ВЫКЛ) 2 x 32 А (с IKA и BICOM).

Монтажная схема



Модуль может управлять двумя электрическими устройствами (обеспечивает включение/выключение):

- Одним двухпозиционным переключателем BICOM432-40-WM1 (32 А), управляемым через встроенный оптический (инфракрасный) коммуникационный порт.
- Одним замыкателем IKA232-20/230 (32 А), управляемым выходом на клемме 5.

Дополнительная информация по двухпозиционному переключателю и замыкателю приводится в описании дополнительного оборудования для интеллектуального счетчика электроэнергии.

Комплектация

Один модуль и одна инструкция по эксплуатации



Технические характеристики

Основные клеммы (LI, NI, Lo, No)	
Сечение контактов	от 1,5 до 16 (25) мм ²
Зажимные винты	M5
Максимальный момент затяжки	3,5 Нм (PZ2)
Дополнительные клеммы (1, 2, 4, 5)	
Сечение контактов	от 0,05 до 1 (2,5) мм ²
Винты	M3
Максимальный момент затяжки	0,6 Нм
Измерительный вход	
Тип (подключение)	Однофазный (1b)
Базисный ток (Iref)	5 А
Максимальный ток (Imax)	65 А
Минимальный ток (Imin)	0,25 А
Пусковой ток	20 мА
Напряжение (Un)	230 В (±20%)
Потребляемая мощность при Un	<2 Вт
Номинальная частота (fn)	50 и 60 Гц
Погрешность	
Активная энергия и мощность	
Стандарт EN 62053-21	Класс 1
Стандарт EN 50470-3	Класс B
Стандарт EN 62053-23	Класс 2
Оптическое соединение	
Тип	Инфракрасный - используется для управления BICOM432-40-WM1
Вход (1)	
Номинальное напряжение	230 В (±20%)
Входное сопротивление	450 кОм
Безопасность	
Измерение в помещении	Да
Степень загрязнения	2
Класс защиты	II
Испытательное напряжение переменного тока	4 кВ
Категория установки	300 В rms категория III
Стандарт	EN 50470
Условия окружающей среды и электромагнитной совместимости	
Защита от пыли/воды	IP20
Диапазон рабочих температур	от -10 до 40 °C
Температура хранения	от -40 до 70 °C
Материал корпуса	самозатухающий, исполнение UL94V
Измерение в помещении	Да
Степень загрязнения	2
Испытательное напряжение переменного тока	4 кВ
Стандарт	EN 50470

Дополнительная информация доступна в технических спецификациях.

Smart Meter Accessories

Дополнительное оборудование для интеллектуального счетчика электроэнергии

ИКА232-20/230 В

Модуль является дополнительным функциональным элементом для интеллектуального счетчика электроэнергии. Он используется для включения или выключения электрической нагрузки до 32 А.

Связь с интеллектуальным счетчиком электроэнергии: через клеммы A1 на ИКА232-20 и 5 на счетчике электроэнергии.

Технические характеристики

Напряжение	230 В $\pm 10\%$, 50/60 Гц
Ток	32 А, двухполюсный
Диапазон рабочих температур	от -15 до 55 °С
Температура хранения	от -40 до 80 °С
Защита от пыли/воды	IP20
Масса	130 г
Масса брутто (включая упаковку)	135 г
Монтаж	На DIN – рейку, 35 мм
Габариты (Ш x В x Г)	17,5 мм x 85 мм x 60 мм
Габариты упаковки (Ш x В x Г)	20 мм x 95 мм x 70 мм
Потребление катушки	1,2 Вт
Масса	28 г
Масса брутто (включая упаковку)	34 г
Потребляемая мощность	Приблизительно 0,3 Вт
Для установки в подрозетник	$\varnothing \geq 60$ мм или 2М
Переключение	Н-мост



Комплектация

Один модуль и одна инструкция по эксплуатации



ВІСOM432-40-WM1

Модуль является дополнительным функциональным элементом для интеллектуального счетчика электроэнергии. Он используется для включения или выключения электрической нагрузки до 32 А.

Связь с интеллектуальным счетчиком электроэнергии: оптический (инфракрасный) коммуникационный порт.

Технические характеристики

Напряжение	230 В $\pm 10\%$, 50/60 Гц
Ток	32 А, четырехполюсный
Диапазон рабочих температур	от -25 до 55 °С (-55...+70°С при максимальной длительности импульса одна минута)
Температура хранения	от -30 до 80 °С
Защита от пыли/воды	IP20
Масса	250 г
Масса брутто (включая упаковку)	270 г
Монтаж	на DIN – рейку, 35 мм
Габариты (Ш x В x Г)	35,2 мм x 90 мм x 60 мм
Габариты упаковки (Ш x В x Г)	40 мм x 95 мм x 70 мм
Потребление катушки	0,5 Вт



Комплектация

Один модуль и одна инструкция по эксплуатации

