

Acuvim II

Усовершенствованный
анализатор/счетчик
электроэнергии

ЭНЕРГОМЕТРИКА
www.energometrika.ru



Усовершенствованные измерители мощности и счетчики энергозатрат Acuvim II Series – это простое и надежное решение для мониторинга мощности, учета кВтч, анализа качества электроэнергии и многого другого. Данный многофункциональный измеритель специально разработан для простой интеграции в любую, даже самую сложную проектную среду, а большой набор подключаемых модулей расширения обеспечивает связь по более чем 15 различным протоколам, соответствующим высоким отраслевым стандартам. В двух доступных и универсальных вариантах форм-фактора (типоразмера) данный измеритель может монтироваться в составе шкафного оборудования на панель с цифровым дисплеем или на DIN-рейку с фиксированным адаптером.



ОСОБЕННОСТИ

- NEW** + Классы точности измерений для коммерческого учёта:
ANSI C12.20 класс 0,1 и IEC 62053-22 класс 0,1s.
- + Возможность регистрации данных в объемах 8 Мб, 16 Мб, 4 Гб и 8 Гб с модулем WEB2.
- + Поддерживаются протоколы Modbus-RTU и BACnet MS/TP. Дополнительные модули обеспечивают поддержку различных промышленных протоколов и интерфейсов связи, таких как Modbus-TCP/IP, BACnet-IP, IEC 61850, EtherNet/IP и WiFi.
- + Создан с использованием лучших в отрасли технологий кибербезопасности.
- + Совместимость с несколькими типами разъемных трансформаторов тока с выходным сигналом 5А, mA, 333 мВ и измерительным трансформатором тока Катушкой Роговского (RCT).
- NEW** + Измерения частоты с высоким разрешением - 0,001Гц.
- NEW** + Высокая скорость обновления - менее 20 мс.
- NEW** + Двойные порты Ethernet с режимом шлейфового подключения моста RSTP и отдельно настраиваемой сетью.
- NEW** + 4-й вход трансформатора тока для измерение тока нейтрали.

Ключевые особенности

Связь

- + Modbus RTU Protocol и BACnet MS/TP через RS485
- + Ethernet (Modbus TCP, HTTP, SMTP, SNMP, HTTPs Post, FTP)
- + PROFIBUS DP
- + BACnet IP, BACnet MS/TP
- + Два интерфейса RS-485
- + Wi-Fi и каналы связи Ethernet (Modbus TCP, HTTP, SMTP, SNMP, HTTPs Post, FTP)
- + Беспроводная система модулей Mesh 868Hz или 900Hz

Регистрация данных

- + Acuvim IIR / IIW предусматривают три назначаемых журнала истории и часы реального времени для записи многочисленных параметров измерения с точной отметкой времени. Добавьте модуль AXMWEB2 для расширения памяти до 8 Гб с регулируемым размером журнала.

Быстрый отклик

- + 512 выборок за цикл, доступны опции быстрого ведения записей журнала с частотой обновления 100 мс и 50 мс, доступны с модулем расширения WEB2.

Время использования

- + Пользователи могут назначить до четырех тарифов (sharp, peak, valley и normal) на разные периоды времени в течение суток. Acuvim II будет рассчитывать и накапливать энергию по различным тарифам в соответствии с внутренними часами и ВАШИМИ настройками.

Дисплей

- + Четкий ЖК-дисплей с белой подсветкой и крупными символами
- + Высокая устойчивость к перепадам температур окружающей среды
- + Просмотр процента загрузки, мощности в 4 квадрантах и характера нагрузки

Дополнительные модули ввода/вывода

- + Расширение функциональных возможностей Acuvim II по вводу/выводу достигается за счет подключения дополнительных модулей ввода/вывода. К одному счетчику можно подключить не более трех модулей. Доступны модули цифровых входов, цифровых выходов, импульсных выходов, релейных выходов, аналоговых входов и аналоговых выходов.

Аварийные сигналы

- + Ограничения могут быть установлены по 16 указанным параметрам с заданным интервалом времени. Параметры, которые превышают или не соответствуют установленному пределу и сохраняются дольше указанного интервала времени, будут записаны и вызовут аварийный сигнал DO. Выберите один из 80 доступных параметров.

Регистрация событий, связанных с качеством электроэнергии (PQ - Power Quality)

- + Устройство Acuvim IIW может регистрировать условия срабатывания событий качества электроэнергии, такие как провалы или всплески напряжения с указанием временной метки. Можно сохранять до 50 000 событий PQ.

Захват формы волны

- + Благодаря задаваемым условиям срабатывания Acuvim IIW может записывать 100 групп осциллограмм напряжения и тока плюс осциллограммы за 10 циклов до и после точки срабатывания. Подключите модуль AXM-WEB2 для сохранения файлов осциллограмм в формате COMTRADE.

Автоматическая адаптация частоты

- + Номинальная частота автоматически подстраивается под местную частоту, например, 50 Гц или 60 Гц, что является идеальным решением для стран с различными стандартами частот электрического тока.

Гибкие возможности для трансформаторов тока

- + Acuvim II напрямую совместим с катушками Роговского, а также с различными другими выходными трансформаторами тока, включая 5А, 1А, 80мА, 100мА, 200мА и 333мВ. Все указанные трансформаторы тока поставляются компанией Assuenergy.



ПРИМЕНЕНИЕ

- + Субметрический учет
- + Автоматизация зданий
- + Измерение & Верификация
- + Системы управления энергопотреблением
- + Хранение энергии и микросети
- + Генерация и распределение энергии

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерение		ТОЧНОСТЬ	МАСШТАБ РАЗРЕШЕНИЯ	ДИАПАЗОН
ПАРАМЕТРЫ				
Напряжение		0.1%	0.1V	10V~1000kV
Ток		0.1%	0.1mA	5mA~50000A
Мощность		0.1%	1W	-9999MW~9999MW
Реактивная мощность		0.1%	1var	-9999Mvar~9999Mvar
Полная мощность		0.1%	1VA	0~9999MVA
Нагрузка мощности		0.1%	1W	-9999MW~9999MW
Нагрузка реактивной мощности (реактивная нагрузка)		0.1%	1var	-9999Mvar~9999Mvar
Нагрузка полной мощности		0.1%	1VA	0~9999MVA
Коэффициент мощности		0.1%	0.001	-1.000~1.000
Частота		0.001%	0.001Hz	45.00~65.00Hz (50 or 60Hz type) 300.00Hz~500.00Hz (400Hz type)
Энергия	Первичная	0.1%	0.1kWh	0-9999999.9kWh
	Вторичная	0.1%	0.001kWh	0-999999.999kWh
Реактивная энергия	Первичная	0.1%	0.1kvarh	0-9999999.9kvarh
	Вторичная	0.1%	0.001kvarh	0-999999.999kvarh
Полная энергия	Первичная	0.1%	0.1kVAh	0-9999999.9kVAh
	Вторичная	0.1%	0.001kVAh	0-999999.999kVAh
Гармоники		1.0%	0.1%	
Фазовый угол		2.0%	0.1°	0.0°~359.9°
Unbalance Factor Stay The Same - Коэффициент небаланса остается одинаковым		2.0%	0.1%	0.0%~100.0%
Время работы			0.01h	0~9999999.99h

Вход

ТОКОВЫЕ ВХОДЫ (КАЖДЫЙ КАНАЛ)

Номинальный ток	① 5A, ② 1A, ③ 1A (333mV)
	④ 1A (100mV Rope CT)
	⑤ 1A (80mA/100mA/200mA)
Диапазон измерений	① 0-10A, ② 0-2A, ③ 0-1.2A,
	④ 0-1.2A, ⑤ 0-1.2A
Пиковый ток (считывание)	① 5mA, ② 1mA, ③ 5mA, ④ 5mA, ⑤ 5mA
Ограничение	Ограничение (выдерживание) 20Arms непрерывно, 0.1% номинала 100Arms в течение 1 секунды, единично
Нагрузка	0.05VA (Typical) @ 5A RMS
Точность	0.1% от полной шкалы

ВХОДЫ НАПРЯЖЕНИЯ (КАЖДЫЙ КАНАЛ)

Номинальное напряжение	400Vac L-N, 690Vac L-L (+20%)
Выдерживаемое напряжение (пиковая перегрузка)	1500Vac Продолжит. 2500Vac, 50/60Hz (в течение 1 мин.)
Сопrotивление входа	2MΩ на Фазу
Измеряемая частота (диапазон частоты тока)	45Hz~65Hz, 300Hz~500Hz
Считываемое напряжение (пиковое)	10Vac
Точность	0.1% от полной шкалы

КЛАССЫ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Активная	Class 0.1s (В соответствии с IEC 62053-22) Class 0.1 (В соответствии с ANSI C12.20)
Реактивная	Class 2 (В соответствии с IEC 62053-23)

Гармонический анализ напряжения

Измеряемое значение	63-ья Гармоника (50Hz или 60Hz тип) 15-ая Гармоника (400Hz тип)
---------------------	--

Связь

Modbus-RTU или BACnet MS/TP	Modbus-RTU
	2-Проводное экранированное кабельное соединение по витой паре 1200~115200 bps
Второй RS-485 порт (Дополнит. модуль)	Аналогичная основному порту RS485 скорость передачи данных: 4800~38400 бит/с
ETHERNET (Дополнительный модуль)	Ethernet 10M/100M BaseT
	MODBUS-TCP/IP
	DNP 3.0 Over IP Level 2
	IEC 61850 2-ая версия
	SNMP V3
	BACnet-IP
	HTTP/HTTPs Webserver
	HTTP/HTTPs, FTP data post
	SMTp
	MQTT
MV90	
NTP	
PROFIBUS (Дополнительный модуль)	Протокол PROFIBUS-DP/V0
	Работа в качестве ведомого устройства PROFIBUS, адаптивная скорость передачи данных, до 12M
	Модель 1: Входные байты: 32, выходной байт: 32 Модель 2: входные байты: 64, выходные байты: 2 Стандарт PROFIBUS в соответствии с EN 50170 Vol. 2

ХАРАКТЕРИСТИКИ

I/O Опция цифрового ввода/вывода

ЦИФРОВОЙ ВХОД

Тип Входа	Сухой контакт
Входное сопротивление	100кΩ
Диапазон входного напряжения	20~160 Vac/dc
Входной ток (Макс)	2mA
Пусковое напряжение	15V
Напряжение остановки	5V
Частота импульсов (Макс)	100Hz, 50% длительность импульса (5ms ON и 5ms OFF)
SOE Резолюция	2ms

ЦИФРОВОЙ ВЫХОД (DO) (Photo-MOS)

Диапазон напряжений	0~250Vac/dc
Ток нагрузки	100mA (Max)
Частота выходного сигнала	25Hz, 50% длительность импульса (20ms ON, 20ms OFF)
Напряжение изоляции	2500Vac

РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД (RO) (NO, Form A)

Напряжение переключения (Макс)	250Vac, 30Vdc
Ток нагрузки	5A(R), 2A(L)
Установленное время	10ms (Max)
Контактное сопротивление	30mΩ (Max)
Напряжение изоляции	2500Vac
Механическая долговечность	1.5x10 ⁷

Аналоговый выход (AO)

Выходной диапазон	0~5V, 0~20mA 1~5V, 4~20mA Optional
Точность	0.50%
Температурный дрейф	50ppm/°C Typical
Напряжение изоляции	500Vdc
Напряжение холостого хода	15V

Аналоговый вход (AI)

Входной диапазон	0~5V, 0~20mA 1~5V, 4~20mA Optional
Точность	0.20%
Температурный дрейф	50ppm/°C Typical
Напряжение изоляции	500Vdc

Блок питания для DI (24 VDC)

Выходное напряжение	24Vdc
Выходной ток	42mA
Нагрузка (Макс)	21 DI

Управление питанием

Универсальное	AC или DC
AC/DC контроль питания	
Рабочий диапазон	100~415Vac, 50/60Hz; 100~300Vdc
Втор. нагрузка	5W
Частота	50/60Hz
Ограничение (выдерживание)	3250Vac, 50/60Hz в течение 1 мин. I Категория монтажа (установки) III (Distributionn)

Управление низковольтным питанием (опционально)

Рабочий диапазон	20~60Vdc
Втор. нагрузка	5W

Условия эксплуатации

Температура окр. воздуха	-25°C to 70°C -13°F to 158°F
Температура хранения	-40°C to 85°C -40°F to 176°F
Относит. влажность	5% - 95% без конденсации

Соответствие стандартам и сертификатам

Стандарты измерений	IEC 62053-22; ANSI C12.20; IEC61557-12
Стандарты экологические	IEC 60068-2, CE, RoHS
Стандарты безопасности	IEC 61010-1, UL 61010-1
Стандарты электромагнитной совместимости	IEC 61000-4/-2-3-4-5-6-8-11, CISPR 22, IEC 61000-3-2, IEC 61000-6-2/4
Стандарты габаритов изделия	DIN 43700, ANSI C39.1
Протокол соответствия	IEC 61850 2nd Edition BTL Listed for B-SA (AcuVim II, IIR, IIE, IIW)

Измерения в реальном времени		Параметры	Acuvim IIR	Acuvim IIW
Metering	Фазное напряжение	V1, V2, V3, Vlnavg	●	●
	Линейное напряжение	V12, V23, V31, Vllavg	●	●
	Ток	I1, I2, I3, I4, In, Iavg	●	●
	Мощность	P1, P2, P3, Psum	●	●
	Реактивная мощность	Q1, Q2, Q3, Qsum	●	●
	Полная мощность	S1, S2, S3, Ssum	●	●
	Коэффициент мощности	PF1, PF2, PF3, PF	●	●
	Частота	F	●	●
	Факты нагрузки	Факты нагрузки	●	●
	Контроль мощности 4 квадрантов	Контроль мощности 4 квадрантов	●	●
Энергия и Потребление				
Энергия	Ep_imp, Ep_exp, Ep_total, Ep_net, Epa_imp, Epa_exp, Epb_imp, Epb_exp, Epc_imp, Epc_exp	●	●	
Реактивная энергия	Eq_imp, Eq_exp, Eq_total, Eq_net, Eqa_imp, Eqa_exp, Eqb_imp, Eqb_exp, Eqc_imp, Eqc_exp	●	●	
Полная энергия	Es, Esa, Esb, Esc	●	●	
Потребление	Dmd_P, Dmd_Q, Dmd_S, Dmd_I1, Dmd_I2, Dmd_I3	●	●	
Время использования (TOU)				
Энергия/ максимальный спрос (требование)	TOU, 4 тарифа, 12 сезонов, 14 графиков	●	●	
Летнее время				
Два регулируемых формата уставок	Month/Day/Hour/Minute, Month/Week/First few weeks/Hour/Minute Месяц/день/час/минута, Месяц/неделя/первые несколько недель/час/минута	●	●	
Запись осциллограмм сигнала				
Амплитуда напряжения и тока	Trigger, Manual, DI change, Sag/Dips, Swell, Over Current Триггер, ручной режим, управление Через Цифровой Вход (DI), скачки/падения, перегрузка по току	●	●	
POWER QUALITY				
Коэффициент небаланса напряжения	U_unbl	●	●	
Коэффициент небаланса тока	I_unbl	●	●	
Напряжение THD	THD_V1, THD_V2, THD_V3, THD_Vavg	●	●	
THD тока	THD_I1, THD_I2, THD_I, THD_Iavg	●	●	
Индивидуальные гармоники	Гармоники со 2-го до 63-го порядка (50Н or 60Hz), Если 400Гц, Гармоники со 2-го до 15-го порядка	●	●	
Крест фактор напряжения	Крест фактор	●	●	
TIF	THFF	●	●	
Коэффициент К	K Factor	●	●	
Статистика				
МАКС и МИН значения с меткой (штампом) времени	V и I каждой фазы; общее значение P, Q, S, PF и F; Потребление I1, I2, I3, P, Q&S; THD V и I каждой фазы; Коэффициент небаланс V и I.	●	●	
Сигнализация				
Over/Under Limit Alarm Выше/Ниже лимита	V, I, P, Q, S, PF, V_THD и I_THD каждой фазы и общее среднее значение; Коэффициент небаланса V и I; Тип нагрузки; Аналоговый вход каждого канала; Потребление I1, I2, I3, P, Q&S; Обратная фазовая последовательность; DI1-DI28	●	●	
РЕГИСТРАЦИЯ СОБЫТИЙ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ				
Падение/ Провал, Перенапряжение	Напряжение	●	●	
Регистрация (запись) данных в журнале				
Регистрация данных 1 Регистрация данных 2 Регистрация данных 3	F, V1/2/3/Inavg, V12/23/13/lavg, I1/2/3/n/avg, P1/2/3/sum, Q1/2/3/sum, S1/2/3/sum, PF1/2/3, PF, U_unbl, I_unbl, Load Type, Ep_imp, Ep_exp, Ep_total, Ep_net, Eq_imp, Eq_exp, Eq_total, Eq_net, Es, Epa_imp, Epa_exp, Epb_imp, Epb_exp, Epc_imp, Epc_exp, Eqa_imp, Eqa_exp, Eqb_imp, Eqb_exp, Eqc_imp, Eqc_exp, Esa, Esb, Esc, THD_V1/2/3/avg, THD_I1/2/3/avg, Harmonics 2nd to 63rd, Crest Factor, THFF, K Factor, Sequence and Phase Angles, DI Counter, AI, AO, Dmd P/Q/S, Dmd I1/2/3	●	●	
Объем внутренней памяти				
Память	Стандартное измерение	8MB	16MB	
	AXM-WEB-PUSH доп. модуль	4GB	4GB	
	AXM-WEB2 доп. модуль	8GB	8GB	
СВЯЗЬ				
RS485 Порт, полудуплексный оптический изолированный	Modbus-RTU Protocol	●	●	
Modbus-RTU и ВАСnet-MS/TP		●	●	
Время				
Часы реального времени	Year, Month, Date, Hour, Minute, Second Год, месяц, дата, час, минута, секунда	●	●	
Тип 400 Гц:				
Только поддержка полной амплитуды, индивидуальные гармоники со 2 по 15 порядок			○	

	Standard	AXM WEB2 FOLC	AXM WEB2	AXM WEB PUSH	AXM PROF1	AXM RS485
						
Modbus-RTU	●					●
BACnet-MS/TP	●					
DNP 3.0 Over IP		●	●	●		
IEC 61850		●	●			
Modbus-TCP/IP		●	●	●		
HTTP/HTTPs Webserver		●	●	●		
SMTP Email		●	●	●		
SNMP V3		●	●	●		
EtherNet/IP		●	●			
MQTT		●	●			
RSTP		●	●			
IPv6		●	●			
HTTP/HTTPs Push		●	●	●		
FTP Post		●	●	●		
sFTP Server		●	●	●		
Datalogging		8GB	8GB	4GB		
BACnet-IP		●	●			
PROFIBUS					●	
WiFi		●	●			
RJ45 Ports		1	2	1		
Fiber Optics LC		●				

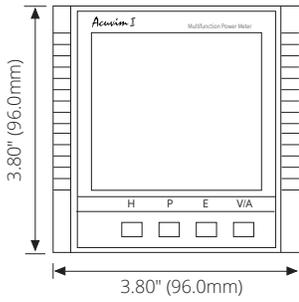
DIGITAL/ANALOGUE I/O Цифровой/аналоговый вход/выход

	AXM-IO1	AXM-IO2	AXM-IO3
			
Digital Input (Dry) Цифр. вход (сухой)	6	4	4
Digital Output Цифр. выход	-	2	-
Relay Output Выход реле	2	-	2
Analogue Inputs Аналоговые входы	-	-	2
Analogue Outputs Аналоговые выходы	-	2	-
Power Supply Питательное напряжение	24Vdc	-	-

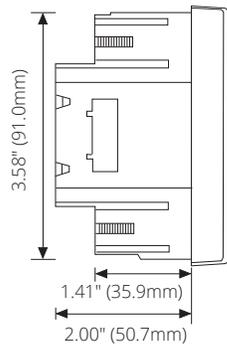
Габаритные размеры (дюймы/мм)

Acuvim II

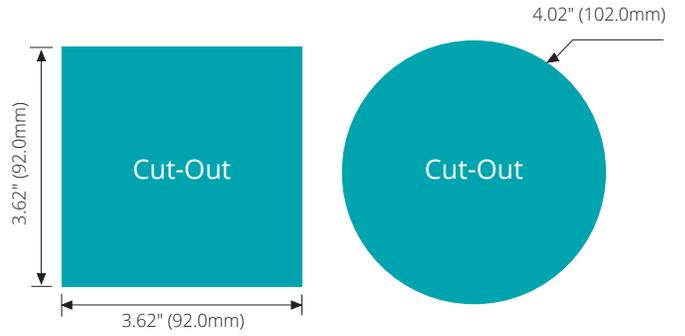
Вид спереди



Вид сбоку

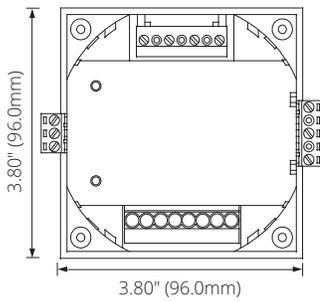


Размеры монтажных отверстий для установки в панели

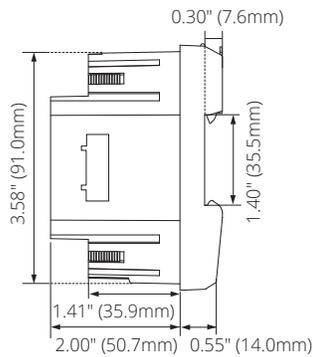


Размеры прибора для монтажа на DIN-рейку

Вид сзади

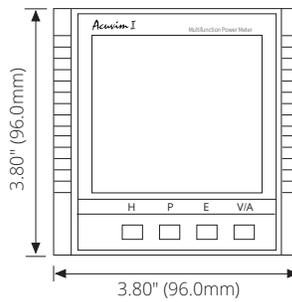


Вид сбоку

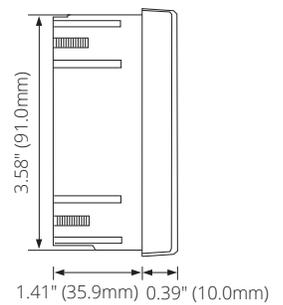


Габариты модуля внешнего дисплея

Вид спереди



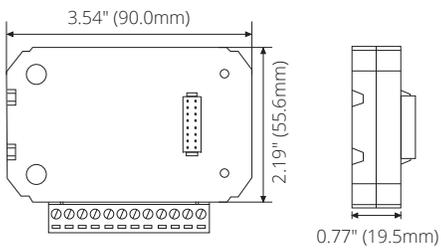
Вид сбоку



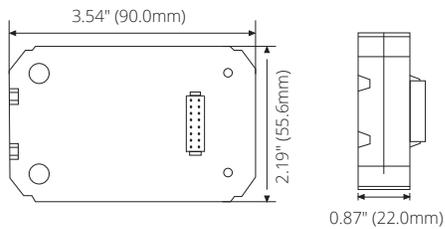
Внимание: 1. Модуль дисплея подключается с помощью 10-контактного коннектора RJ45 и кабеля длиной шесть футов. Если вам нужен более длинный кабель, укажите это в заявке заказа.

2. Размеры монтажных отверстий модуля дисплея и отверстий корпуса Acuvim II абсолютно одинаковы.

I/O Габариты модуля ввода/вывода

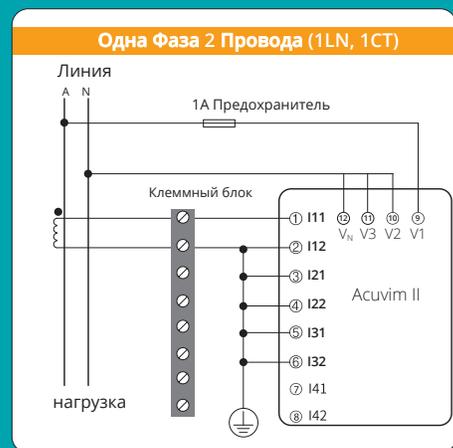
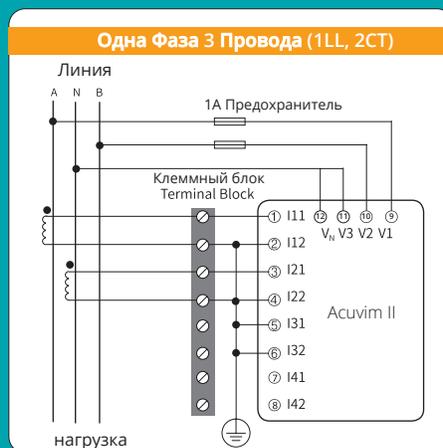
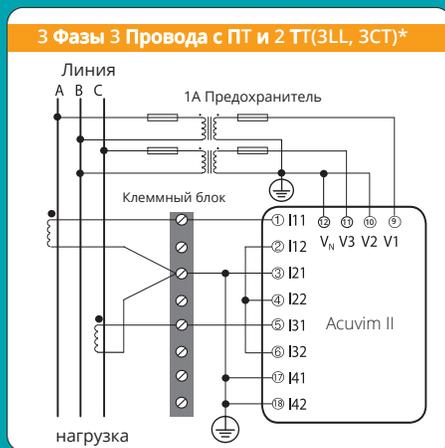
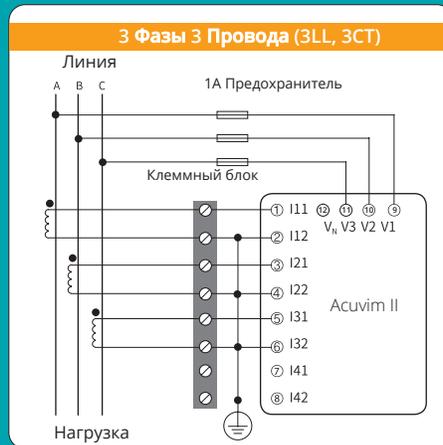
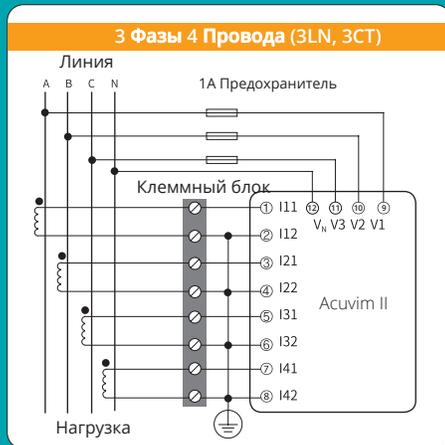


Габариты модуля связи

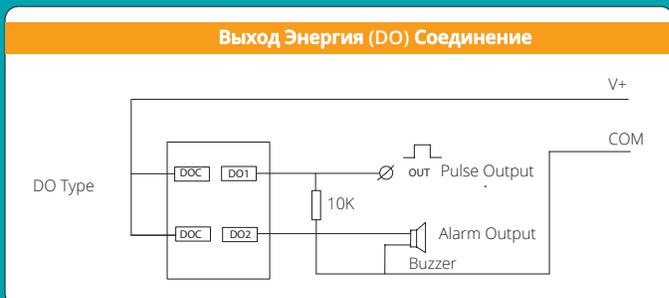
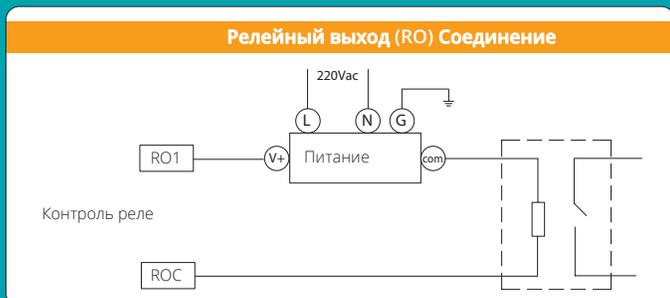
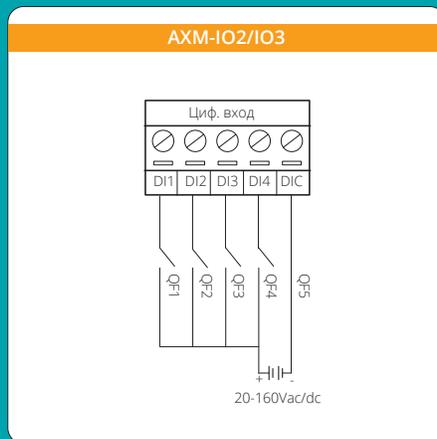
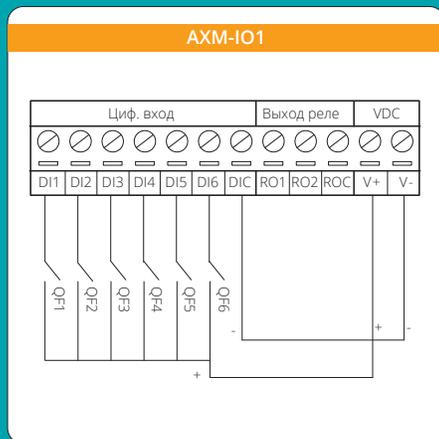


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Типовые схемы подключения с 5A/1A ТТ



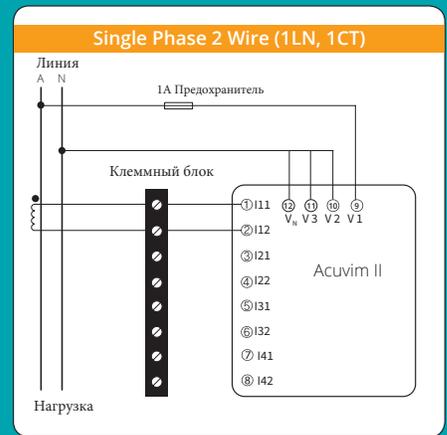
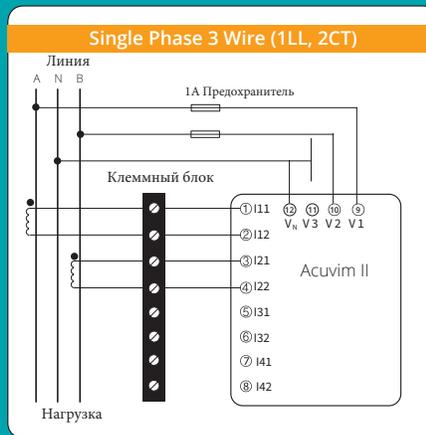
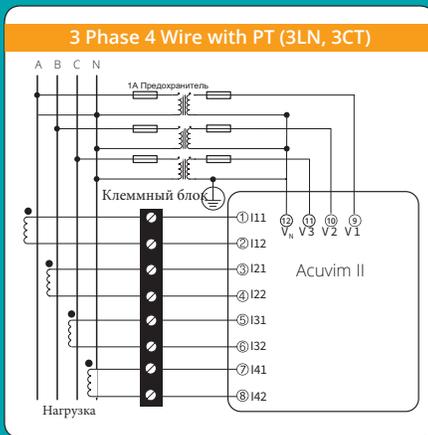
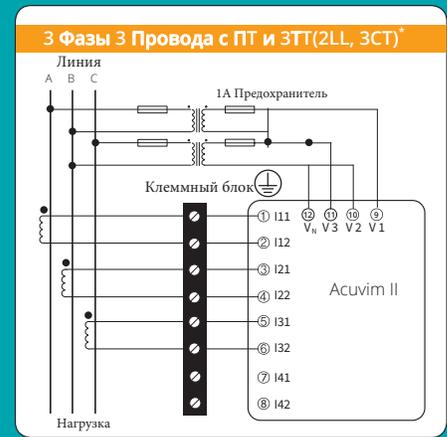
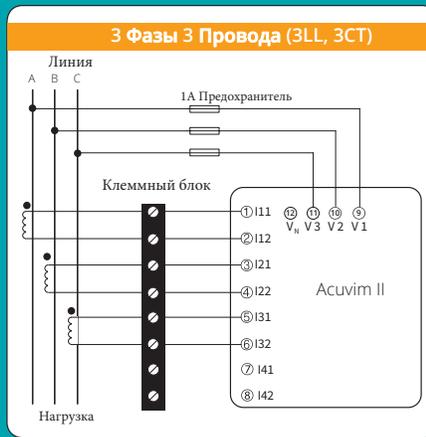
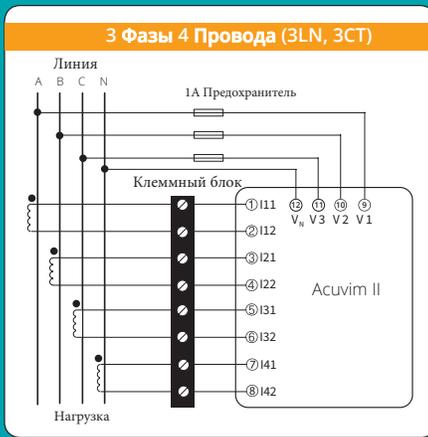
I/O Модуль вх/вых Соединение



*Внимание: Конфигурация 2ТТ является опциональной только в 3-фазной 3-проводной системе.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Типовые схемы подключения трансформатора катушка Роговского RCT/mV/mA Токовый вход



*Внимание: Конфигурация 2ТТ является опциональной только в 3-фазной 3-проводной системе.

АКСЕССУАРЫ

Адаптер DIN-рейки

Адаптер для монтажной рейки AXMDIN — это простой способ установки многофункционального измерителя мощности Acuvim серии II на горизонтальную или вертикальную DIN-рейку. Адаптер быстро крепится к корпусу измерителя и совместим со всеми модулями ввода/вывода.



Защитная крышка дисплея

Защитная крышка дисплея предназначена для измерителей мощности Acuvim серии II и других измерителей с дисплеем размером 96 мм на 96 мм. Это имеет решающее значение в суровых условиях применения, повышает класс защиты IP дисплея до стандартов IP66 или NEMA 4X.



USB-конвертер RS485

Этот конвертер профессионального класса plug-and-play USB для последовательного порта RS485 предназначен для удобного и надежного USB-подключения к измерителям Acuvim II и другим подобным устройствам.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

+ Модель	- Вариант монтажа	- Токовый вход	- Электропитание
Acuvim IIR: Журнал событий, Уставки времени использования	D: ЖК-Дисплей (монтаж на панель/Transducer)	5A: 5A/1A (Поле ввода по выбору)	P1V3: 100~415Vac, 50/60Hz, 100~300Vdc
Acuvim IIW: IIR + Захват волны и Запись событий качества энергии	M: Датчик, монтируемый на DIN-рейку, без дисплея (доступен дополнительный удаленный дисплей)	mB: 333 мВ и катушка Роговского (выбираемое поле ввода) mA: 80ma/100mA/200mA (Поле ввода по выбору)	P2V3: 20~60Vdc

Образец заказа: Acuvim IIR-D-5A-P1V3

- Внимание:**
1. Компания Accuenergy предлагает использовать для конфигурации преобразователь USB-RS485 и 3 трансформатора тока на трехфазные цепи.
 2. Для создания номера детали необходимо заполнить все поля.
 3. Добавьте «S» после источника питания для опции защиты от несанкционированного доступа.
 4. Свяжитесь с Accuenergy для выбора частоты 400 Гц; Acuvim IIW не поддерживает этот тип.

+ Модуль связи (Опция)	- Протоколы
AXM	WEB2-FOLC: IEC 61850, Modbus-TCP, HTTP/HTTPS Webserver, SMTP Email, SNMP, HTTP/HTTPS Push, FTP Post, sFTP Server, BACnet-IP, Datalogging, WiFi, Fiber Optics LC
	WEB2: IEC 61850, Modbus-TCP, HTTP/HTTPS Webserver, SMTP Email, SNMP, HTTP/HTTPS Push, FTP Post, sFTP Server, BACnet-IP, Datalogging, WiFi
	WEB-PUSH: Modbus-TCP, HTTP/HTTPS Webserver, SMTP Email, SNMP, HTTP/HTTPS Push, FTP Post, sFTP Server, Datalogging
	PROFI: PROFIBUS
	RS485: Modbus-RTU
	MESH-900: Wireless Radio (900MHz)
	MESH-868: Wireless Radio (868MHz)

Образец заказа: AXM-RS485

+ I/O Модуль (Опция) – Логич. модуль	- Тип Вход/Выход
AXM-IO1	1
	2
Образец заказа:	AXM-IO1-1
AXM-IO2	1 A: 4~20mA
AXM-IO3	2 B: 0~20mA
	C: 1~5V
	D: 0~5V

Образец заказа: AXM-IO3-1B

+ Аксессуары (Опция)
REM-DS2: Удаленный дисплей. Совместим только с моделями Acuvim серии «II» (крепление DIN).
AXM-DIN: Адаптер DIN-рейки
IP66/NEMA4X: Защитный кожух для защиты окружающей среды
USB-RS485: Преобразователь USB-to-RS485
Образец заказа: AXM-DIN

- Внимание:**
1. См. таблицу "Связь" и таблицу "Цифровые/аналоговые входы/выходы" на стр. 6.
 2. К счетчику может быть подключено не более 3 модулей. Если используется модуль связи (например, AXM-WEB2), он должен быть установлен на задней панели до подключения других модулей ввода/вывода.
 3. К счетчику может быть подключено не более двух одинаковых модулей ввода/вывода (например, два AXM-IO2). Два одинаковых модуля ввода/вывода должны иметь разные логические номера.
 4. Если Acuvim IIW использует DI для запуска функции захвата формы сигнала, логический номер модуля ввода/вывода должен быть Module 1.