

Серия АсиDC 240

Измерители параметров сетей постоянного тока



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Управление энергией в DC сетях
- Контроль параметров цепей питания сетевого и серверного оборудования
- Солнечные батареи
- Ветрогенераторы
- Системы возбуждения
- Системы мониторинга на промышленных предприятиях

- Металлургия и установки электролиза
- Зарядные станции для электромобилей
- Дата-центры
- Вышки сотовой связи.



ISO9001 Certified

ACCUEVERGY

АсуDC240 измеритель параметров сетей постоянного тока



Описание прибора

Измеритель АсуDC240 предназначен для использования в системах мониторинга и контроля параметров работы цепей постоянного тока.

Широкий диапазон измеряемых величин, таких как напряжение, ток, мощность и электроэнергия.

Контроль величины тока обоих направлений, наличие цифровых входов и аналоговых выходов. Возможность настройки уставок контролируемых величин для организации аварийных предупреждений.

Большие значения токов и напряжений преобразуются в стандартные сигналы на выходе устройства 4-20mA/0~20mA; 0~5V/1-5V.

Для передачи данных в приборе используется интерфейс RS485 с протоколом Modbus RTU.

Большой трёхстрочный LCD- дисплей обеспечивает отличную визуализацию измерений.

Области применения

- Управление энергией в DC сетях
- Контроль параметров цепей питания сетевого и серверного оборудования
- Солнечные батареи
- Ветрогенераторы
- Системы возбуждения
- Системы мониторинга на промышленных предприятиях
- Металлургия и установки электролиза
- Зарядные станции для электромобилей
- Дата-центры
- Вышки сотовой связи
- Городской электротранспорт

Особенности

- Измерение параметров сетей постоянного тока;
- Контроль и мониторинг переключателей;
- Аналоговый выход, выход сигнализации;
- Стандартные габаритные размеры устройства 72x72 мм, установка на панель щита;
- Большой трёхстрочный LCD дисплей;
- Интеграция в системы SCADA, PLC;
- Простой и быстрый монтаж;
- Регистрация данных: доступны три модуля исторических данных для записи любых измеряемых параметров;
- Встроенная память – 4 МБ, настройка объёма памяти каждого модуля данных.

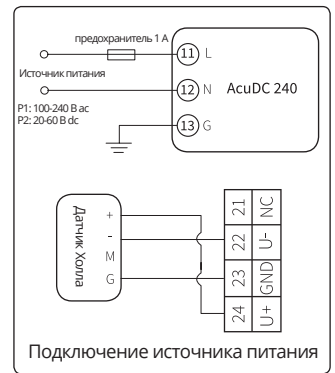
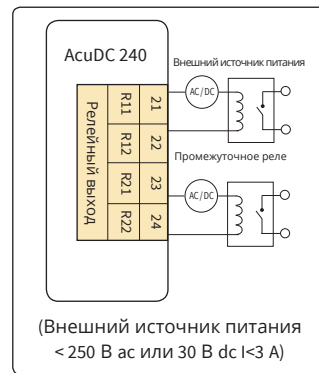
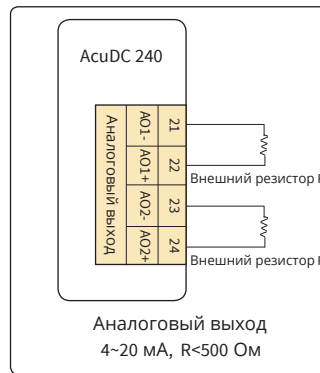
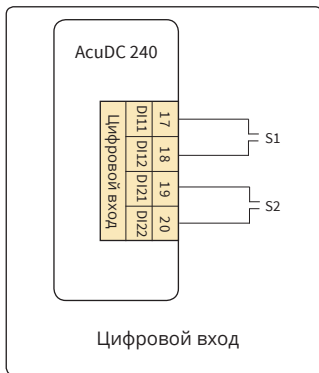
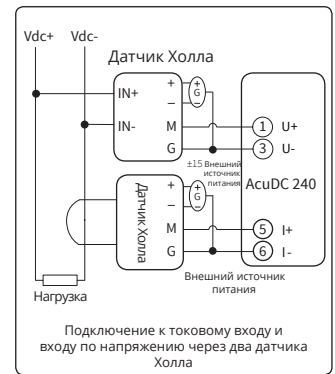
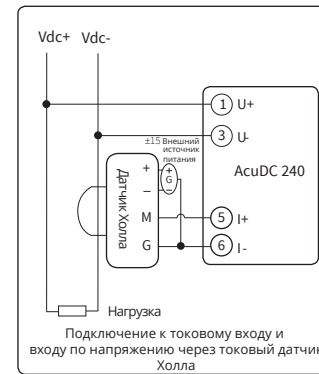
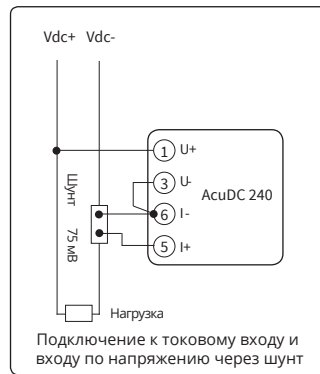
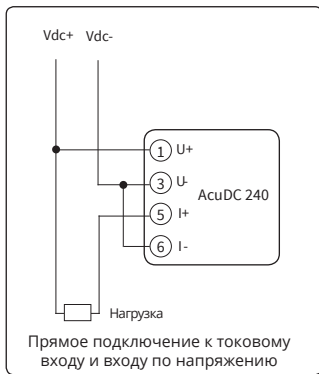
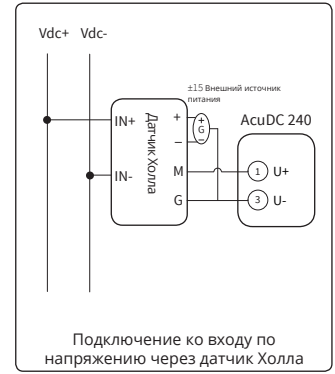
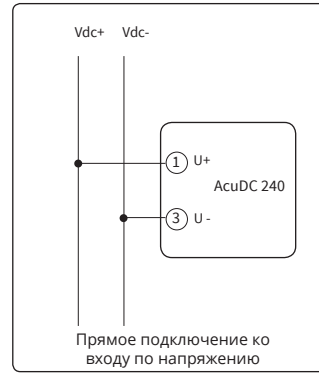
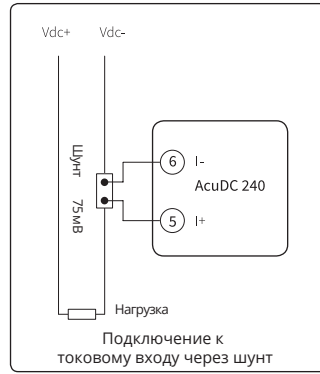
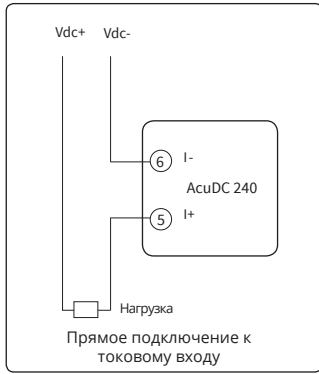


Характеристики

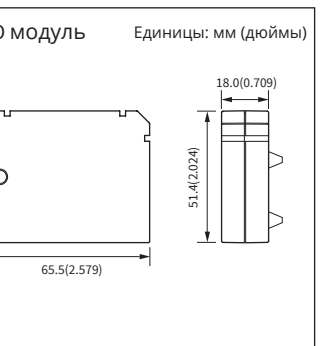
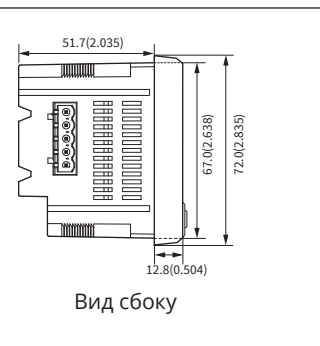
	Функция		АсуDC 241	АсуDC 242	АсуDC 243
Измерения	Напряжение	V	●		●
	Ток	I		●	●
	Мощность	P			●
	Энергия	E			●
	Ампер-часы	Ah			●
I/O	2DI+2AO	Поддержка DI счётчика импульсов	○	○	○
	2DI+2RO		○	○	○
	2DI+2DO		○	○	○
	2DI+ ±15Vdc		○	○	○
Регистрация данных	Любой измеряемый параметр может быть записан в память (напряжение, ток, мощность, энергия, ампер-часы, счётчик DI) с интервалом 1 мин.				○
Передача данных	RS485 , Modbus RTU		○	○	○
Дисплей	LCD		●	●	●
Размеры	72×72×64.5 мм (Отверстие: 68×68 мм) / 2.835×2.835×2.539 дюйма (Отверстие: 2.677×2.677 дюйма)				

Обозначения: ● Стандарт ○ Опция Пустая область: Недоступно

Схемы соединений



Размеры

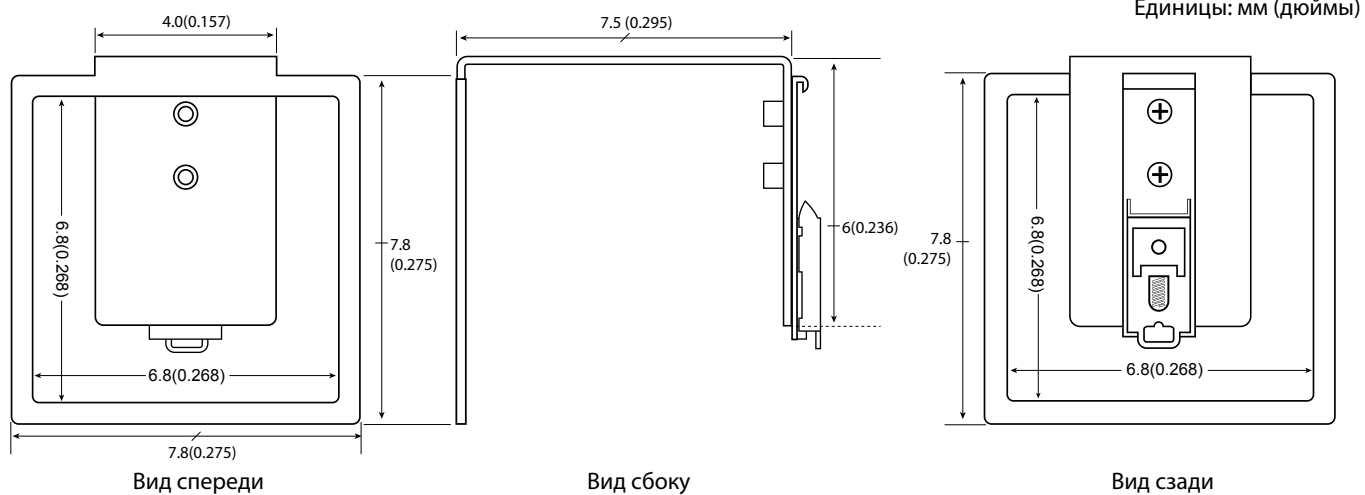


Адаптер для монтажа на DIN-рейку

Специальный адаптер позволяет быстро и легко установить АсуDC240 на стандартную DIN-рейку вне зависимости от модификации прибора и дополнительных опций.



Размеры



Технические характеристики

Параметр	Точность	Разрешение	Диапазон
Напряжение	0.2%	0.001 В	0~1200 В
Ток	0.2%	0.001 А	0~±50000 А
Мощность*	0.5%	0.001 кВт	0~±60000 кВт
Энергия*	0.5%	0.01 кВт*ч	0~9999999.99 кВт*ч
Температурный дрейф	<100ppm/°C		
Стабильность	0.5%/год		

* по запросу точность прибора может быть увеличена до 0.2%

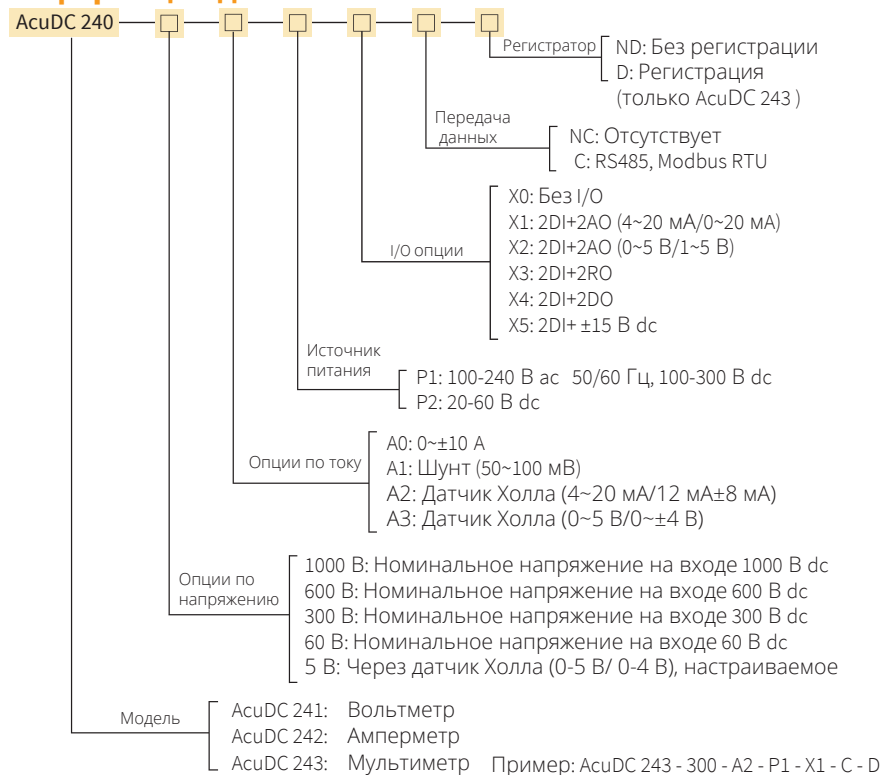
Напряжение	
Диапазон по входу	
Напряжение	Прямое подключение 0~1000 В; Через датчик Холла 0~1200 В
Входное сопротивление	2 МОм
Мощность нагрузки	<0.6 Вт
Точность	0.2%

Ток	
Диапазон по входу	0~±10 А (прямое подключение, ток срабатывания 0.01 А) 0~±50000 А (подключение через шунт или датчик Холла, настраиваемый диапазон)
Шунт	50~100 мВ (программируемый)
Датчик Холла	0~±5 В/0~±4 В, 4~20 мА/12 мА±8 мА
Потребление	2 Вт (Макс)
Точность	0.2%

Цифровой вход	
Тип	Сухой контакт
Напряжение изоляции	2500 В ас

Передача данных	
Тип	RS485, half duplex, оптически изолирован
Протокол	Modbus-RTU
Скорость	1200~38400 бит/с
Напряжение изоляции	2500 В ас

Информация для заказа



Выход	
Релейный выход (RO)	
Тип	Механический контакт, Form A
Макс. напряжение нагрузки	250 В ас/30 В dc
Макс. ток нагрузки	3 А
Сопротивление в открытом состоянии	100 МОм (макс.)
Напряжение изоляции	4000 В ас
Механическая износостойкость	5 × 10 ⁶ циклов

Цифровой выход (Photo-Mos)	
Диапазон напряжения нагрузки	0~250 В ас/dc
Ток нагрузки	100 мА (Макс.)
Макс. выходная частота	25 Гц, 50% рабочего цикла
Напряжение изоляции	2500 В ас

Аналоговый выход (АО)	
Диапазон	4-20 мА/0~20 мА; 0~5 В/1-5 В
Точность	0.5%
Нагрузка	по току, макс. сопротивление нагрузки: 750 Ом по напряжению, макс. ток нагрузки: 20 мА

Источник питания	
Вход	(P1) 100-240 В ас, 50/60 Гц, 100-300 В dc (P2) 20-60 В dc
Мощность	3 Вт

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-25°C ~ +70°C
Температура хранения	-40°C ~ +85°C
Влажность	5%~95% без конденсации

Соответствие стандартам	
Стандарт безопасности	IEC 61010-1
EMC стандарт	IEC 55011, IEC 61000-6-2, IEC 61000-3-2 IEC 61000-3-3

Информация для заказа датчика Холла по напряжению (0~5 В выход)

точность измерений 0.2%

Исполнение под заказ

Пожалуйста, свяжитесь с представительством Accuenergy в вашем регионе для получения подробной информации

Информация для заказа датчика Холла по току (4~20 мА выход)

Исполнение под заказ

Пожалуйста, свяжитесь с представительством Accuenergy в вашем регионе для получения подробной информации

В случае, если входное напряжение превышает 1000 В или требуется гальваническая развязка, вход по напряжению может быть оборудован датчиком Холла (0~5 В).

Информация для заказа

Модель

DC DIN

ACCUENERGY
Make Energy Usage Smarter