

## СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Все счетчики компании АББ сертифицированы на соответствие международным требованиям МЭК/IEC 61268 и МЭК/IEC 61036. Это наилучшая гарантия качества из всех, которые могут быть. Именно поэтому вы всегда можете доверять точности счетчиков электроэнергии АББ.

Счетчики прошли испытания в России и соответствуют нормативным документам ГОСТ 30207 и ГОСТ 51522. Они зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений и допущены к применению в Российской Федерации.

Существуют три линейки продукции: DELTAsingle, ODIN и DELTAplus. В совокупности, благодаря возможностям интеллектуального программирования, они представляют сотни вариантов для различных областей применения.

Счетчики Delta и ODIN - самые малогабаритные счетчики электроэнергии и могут быть установлены в любой электрошкаф. Благодаря этому, а также своим техническим характеристикам: трехфазное и однофазное исполнение, нагрузка в прямом включении до 80 А, счетчики компании АББ в первую очередь применяются для установки в современных квартирах, офисах и коттеджах. На предприятиях они используются как для коммерческого так и для технического учета.



- *учет активной и активнов- реактивной энергии*
- *прямое включение на ток до 80 А*
- *уникальные малые габариты и вес*
- *многотарифность*
- *встроенный тарификатор*
- *измерение параметров электрической сети*
- *самоконтроль правильности установки*
- *импульсный выход*
- *ИК порт*
- *коммуникации M-bus, RS232, Lon-bus, EIB, Ethernet (TCP/IP)*

### Трехфазный электронный счетчик электроэнергии ODIN METER

Компактный трехфазный счетчик активной электроэнергии, устанавливаемый на DIN-рейку для открытого монтажа или монтажа заподлицо в распределительных щитах или стандартных боксах. Прибор крайне прост в обращении. Его вводы покрыты прозрачными крышками, зажимы снабжены мощными винтами для крепления проводов и шин. Прибор имеет удобный 7-позиционный дисплей, индикатор направления тока. На корпусе прибора имеется схема подключения и указания по монтажу. Счетчик Odin Meter является очень надежным прибором, точностные характеристики которого со временем не ухудшаются. Счетчики соответствуют стандарту IEC 61036.



Счетчик активной электроэнергии 3x230/400 (3 ф. + N)

Информация для заказа

Описание	Тип	Код поставщика	Масса	Упаковка
Прямое вкл. - до 65 А, имп. выход, 100 имп/кВтч	CEW OD 4165	2CMA131024R1000	0,320	1
Вкл. через трансф. тока, вторичн. ток 5 А, имп. выход, 1 имп/кВтч	CEW OD 4110	2CMA131024R1000	0,320	1

	Прямое включение	Включение через трансформатор тока
Напряжение	3x230/400 В (-20% ... +15%)	3x230/400 В (-20% ... +15%)
Ток (максимальный)	65 А	10 А
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц
Первичный/вторичный ток трансформатора тока		5/5, 75/5, 100/5, 150/5, 200/5, 250/5, 300/5, 400/5, 500/5, 600/5, 700/5, 750/5, 800/5, 900/5 А
Пусковой ток	25 мА	5 мА
Макс. напряжение выходного импульса	5...40 В пост. тока	...40 В пост. тока
Макс. ток выходного импульса	100 мА	100 мА
Точность	Класс 2 ±2%	Класс 2 ±2%
Дисплей	7-значный ЖК	7-значный ЖК
Степень защиты	IP 20	IP 20
Рабочая температура	-25 + 55 °C	-25 + 55 °C
Межповерочный интервал	8 лет	8 лет
Стандарты	IEC 61036 ГОСТ 39207, ГОСТ Р 51522	IEC 61036 ГОСТ 39207, ГОСТ Р 51522
Госреестр средств измерений РФ	№ 12455	№ 12455

#### Счетчики электроэнергии

#### DELTAsingle

#### ODIN

#### DELTAplus



Однофазный (2-проводный)	1 x 220 - 240 В		1 x 57 - 288 В
Трехфазный (симметричная нагрузка, 3-проводный)			3 x 100 - 500 В
Трехфазный (несимметричная нагрузка, 4-проводный)		3 x 230/400 В	3 x 57 - 288/100 - 500 В
Прямое подключение	80 А	63 А	80 А
Трансформаторное подключение		5 А	1, 2, 5 А
Сертификат МЭК/IEC/ГОСТ	●	●	●
Класс точности	1	2	1, 2
Измерение активной энергии	●	●	●
Комбинированное измерение активной и реактивной энергии			●
Измерение параметров электрической сети			●
Тарификация	1, 2 или 4		1, 2 или 4
Импульсный выход	●	●	●
ИК выход	●	●	●
Размер в модульных единицах	4	6	7
Встроенный интерфейс EIB			●
Встроенный интерфейс LON-bus			●
Встроенный интерфейс M-bus			●

## Счетчик DELTAplus



Счетчики DELTAplus производства компании АББ предназначены для учета активной и активно-реактивной электрической энергии в однофазных и трехфазных сетях переменного тока, как по одному, так и по нескольким тарифам (до двух тарифов с использованием реле времени DTS7/1 и до четырех тарифов с использованием реле времени DTS7/2).

Все счетчики DELTAplus проводят измерение параметров электрической сети (ток и напряжение по фазам, частоте и cosφ). Версии счетчика со встроенным тарификатором готовятся к выпуску.

Счетчики имеют корпусное исполнение стандарта DIN, 7 модулей дизайна Pro M.

Основными модификациями являются:

DBB13201 - многотарифный счетчик активной энергии прямого включения 5/80 А, 3-х фазный,

DBB 11201 - многотарифный счетчик активной энергии прямого включения 5/80 А, 1 фазный,

DAV13201 - многотарифный счетчик активной энергии трансформаторного включения с номинальным током 5 А, 3-х фазный,

DAV 11201 - многотарифный счетчик активной энергии трансформаторного включения с ном. током 5 А, 1 фазный.

Класс точности.....	1,0 и 2,0
Количество тарифов.....	1-4 (внешний тарификатор типа DTS7)
Номинальные напряжения, В.....	3x57-288/100-500
.....	3x100/500
.....	1x57/288
Рабочий диапазон напряжений.....	от -20% до +15% от ном. значения
Номинальный ток (макс. ток), А:	
трансформаторное включение.....	1; 5(6)
прямое включение.....	5 (80)
Частота, Гц.....	50
Рабочий диапазон температур, С.....	от -40 до +55
Габаритные размеры, мм.....	122,5x100x65
Масса, кг.....	0,5
Исполнение.....	7 модулей стандарта системы Pro M
Материал корпуса.....	ударопрочный поликарбонат
Стандарты.....	IEC 62052-11, IEC 62053-21, .....(IEC 61036), ГОСТ 30207, 51522
Межповерочный интервал, лет.....	8
Срок службы, лет, не менее.....	30

## Счетчик DELTAsingle



DELTAsingle является счетчиком для прямого измерения потребляемой активной электроэнергии в однофазной сети на максимальный ток до 80 А. Имеет встроенные часы для многотарифного учета.

Счетчик компактен и по размерам идентичен 4 модулям.

Имеет импульсный выход и ИК интерфейс для последовательной связи (при помощи адаптера последовательной связи).

Счетчик предназначен для установки на DIN рейке и разработан в соответствии со стандартом ProM.

Код,	1-тарифный, без ИВ.....	FBU 11200
	2-тарифный, без ИВ.....	FBU 11205
	4-тарифный, без ИВ.....	FBU 11206
	1-тарифный, с ИВ.....	FBB 11200
	2-тарифный, с ИВ.....	FBB 11205
	4-тарифный, с ИВ.....	FBB 11206

Напряжение:.....	220-240 В переменного тока
Диапазон изменения напряжения.....	от -20% до +15%
Макс. ток.....	80 А
Пусковой ток (чувствительность).....	25 мА
Потребляемая мощность токовых цепей.....	< 3 ВА
Частота.....	50/60 Гц (±5%)
Точность измерений.....	Класс 1 (±1%)
Резервирование памяти.....	ЭСППЗУ (EEPROM)
Резервное питание часов.....	батарея Super Cap. 48 часов
Точность хода часов.....	согласно IEC 62054-21
Стандарты.....	IEC 62052-11, IEC 62053-21, .....(IEC 61036), ГОСТ 30207, 51522
Межповерочный интервал, лет.....	10
Температурный диапазон.....	от -40 до +55оС
Материал передней крышки.....	поликарбонат
Материал задней крышки.....	поликарбонат/стекловолокно
Устойчивость к нагреву и пламени.....	IEC 695-2-1
Защита от проникновения пыли и воды.....	IP 20
Сечение клеммников токовой цепи.....	1 – 25 мм <sup>2</sup>
Габаритные размеры, мм.....	70x95x63
Вес.....	150 гр



### Адаптер последовательной связи

Электросчетчики DELTAsingle, ODIN и DELTAplus оснащены ИК-выходом для дистанционного считывания показаний и параметров идентификации.

Адаптер преобразует оптические сигналы в электрические.

- Монтаж на DIN- рейку
- Типоразмер: 2 DIN- модуля
- Легкая установка
- Коммуникация M-bus CEW 99837090
- Коммуникация RS232 CEW 99837091

Адаптер последовательной связи постоянно модернизируется. Запросите компанию АББ о реализованных в данный момент протоколах и средствах передачи данных.

# Мы стали ближе. 9 представительств в регионах России.



117997, Москва, ул. Профсоюзная, 23  
Тел.: (495) 956-93-93, 960-22-00  
Факс: (495) 913-96-95, 120-44-90

193029, Санкт-Петербург, Б. Смоленский пр., 6  
Тел.: (812) 326-99-15, 326-99-14  
Факс: (812) 326-99-16

620062, Екатеринбург, ул. Гагарина, 8  
Тел.: (343) 376-25-66  
Факс: (343) 376-25-67

664050, Иркутск, ул. Байкальская, д. 291, оф. 808  
Тел.: (3952) 56-34-58  
Факс: (3952) 56-34-59

344002, Ростов-на-Дону, ул. Пушкинская, 72а, оф. 10  
Тел.: (863) 255-97-51

630099, Новосибирск, Красный проспект, 28 оф. 502  
Тел.: (383) 223-18-11  
Факс: (383) 223-47-68

420021, Казань, ул. Парижской Коммуны, д. 26, оф. 401  
Тел.: (843) 292-39-71  
Факс: (843) 292-39-21

603093, Нижний Новгород, ул. Родионова, д.23, оф. 211  
Тел.: (8312) 61-91-02  
Факс: (8312) 61-91-64

394006, Воронеж, ул. Свободы, д.73, оф. 406  
Тел.: (4732) 39 31 60,  
Факс: (4732) 39 31 70

Power and productivity  
for a better world™

