


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. 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.

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	65 А	80 А
Трансформаторное подключение		5 А	1, 2, 5 А
Сертификат МЭК/IEC/ГОСТ	●	●	●
Класс точности	1	2	1 или 2
Измерение активной энергии	●	●	●
Комбинированное измерение активной и реактивной энергии			●
Измерение параметров электрической сети			●
Тарификация	1, 2 или 4	1	1, 2 или 4
Встроенный тарификатор/часы	●		да или нет
Импульсный выход	●	●	●
ИК выход	●	●	●
Размер в модульных единицах	4	6	7
Встроенный интерфейс LON-bus			●
Встроенный интерфейс M-bus			●

- учет активной и активно-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 и ИК-порт
- коммуникационные адаптеры M-bus, RS232, Lonworks PLC, EIB, Ethernet (TCP/IP)
- встроенные шинные интерфейсы M-bus и Lonworks (FTT-10 A)

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 использования с коммуникационным адаптером.

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



Код	1-тарифный, без ИВ.....	FBU 11200 - 108
	2-тарифный, без ИВ.....	FBU 11205 - 108
	4-тарифный, без ИВ.....	FBU 11206 - 108
	1-тарифный, с ИВ.....	FBB 11200 - 108
	2-тарифный, с ИВ.....	FBB 11205 - 108
	4-тарифный, с ИВ.....	FBB 11206 - 108

С 01.01.2008 г. 2-тарифные счетчики Deltasingle имеют следующие настройки тарифного времени:

- тариф «Т1»: 07.00 - 23.00
- тариф «Т2»: 23.00 - 07.00
- переход летнее/зимнее время включен.

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	.....	ГОСТ Р 52320-2005, МЭК 62052-11:2003, ГОСТ Р 52322-2005, МЭК 62053-21:2003, ГОСТ Р МЭК 61107-2001
Госреестр средств измерений	.....	№ 29447-05
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 мм²
Габаритные размеры, мм	.....	70x95x63
Вес	.....	150 гр

Трехфазный электронный счетчик электроэнергии ODIN

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, отображает целые значения кВтч в однотарифном режиме. В модели OD 4110 предусмотрена кнопка для выбора требуемого коэффициента трансформации. Вводы счетчика 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, характеристики которого со временем не ухудшаются. Счетчики соответствуют стандартам ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52322-2005 и включены в Госреестр средств измерений РФ.



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	15 мА
Макс. напряжение выходного импульса	5...40 В пост. тока	5...40 В пост. тока
Макс. ток выходного импульса	100 мА	100 мА
Длительность импульса	100 ± 2,5 мс	100 ± 2,5 мс
Точность	Класс 2 (±2%)	Класс 2 (±2%)
Дисплей	7-значный ЖК	7-значный ЖК
Степень защиты	IP 20	IP 20
Рабочая температура	-25 + 55 °С	-25 + 55 °С
Межповерочный интервал	8 лет	8 лет
Стандарты	ГОСТ Р 52320-2005 (МЭК 62052-11:2003) ГОСТ Р 52322-2005 (МЭК 62053-21:2003) ГОСТ Р МЭК 61107-11:2001	ГОСТ Р МЭК 61107-11:2001
Госреестр средств измерений РФ	№ 23112-07	№ 23112-07

Многофункциональный 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 (существуют модели DELTAplus со встроенным или внешним тарификатором).

Все счетчики DELTAplus проводят измерение параметров электрической сети (ток и напряжение по фазам, частота и $\cos\phi$).

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

Основными модификациями являются:



			Вид энергии	Класс точности	Число тарифов	Масса, кг
Счетчики прямого включения (до 80 А)						
3x57-288/100-500 В (3ф+N)	DBB13200-108	2CMA 139 246 R1000	активная	1	1	0,350
3x57-288/100-500 В (3ф+N)	DBB13201-108	2CMA 139 247 R1000	активная	1	2*	0,350
3x57-288/100-500 В (3ф+N)	DBB13202-108	2CMA 139 429 R1000	активная	1	4*	0,350
3x100-500 В (3ф)	DBB12200-108	2CMA 139 397 R1000	активная	1	1	0,350
3x100-500 В (3ф)	DBB12201-108	2CMA 139 412 R1000	активная	1	2*	0,350
1x57/288 В (1ф)	DBB11200-108	2CMA 139 238 R1000	активная	1	1	0,350
3x57-288/100-500 В (3ф+N)	DDB13200-108	2CMA 139 414 R1000	Акт./реакт.	1	1	0,350
3x100-500 В (3ф)	DDB12200-108	2CMA 139 419 R1000	Акт./реакт.	1	1	0,350
Счетчики прямого включения со встроенным тарификатором/часами						
3x57-288/100-500 В (3ф+N)	DBB13205-108	2CMA 139 306 R1000	активная	1	2	0,350
3x57-288/100-500 В (3ф+N)	DBB13206-108	2CMA 139 307 R1000	активная	1	4	0,350
3x57-288/100-500 В (3ф+N)	DBB13207-108	2CMA 139 368 R1000	активная	1	1	0,350
3x57-288/100-500 В (3ф+N)	DDB13205-108	2CMA 139 417 R1000	Акт./реакт.	1	2	0,350
3x57-288/100-500 В (3ф+N)	DDB13206-108	2CMA 139 421 R1000	Акт./реакт.	1	4	0,350
Счетчики с включением через трансформатор тока (вторичный ток до 6 А)						
3x57-288/100-500 В (3ф+N)	DAB13200-108	2CMA 139 249 R1000	активная	1	1	0,350
3x57-288/100-500 В (3ф+N)	DAB13201-108	2CMA 139 250 R1000	активная	1	2*	0,350
3x100-500 В (3ф)	DAB12200-108	2CMA 139 398 R1000	активная	1	1	0,350
3x57-288/100-500 В (3ф+N)	DCB13200-108	2CMA 139 252 R1000	Акт./реакт.	1	1	0,350
3x57-288/100-500 В (3ф+N)	DCB13201-108	2CMA 139 253 R1000	Акт./реакт.	1	2*	0,350
3x100-500 В (3ф)	DCB12200-108	2CMA 139 420 R1000	Акт./реакт.	1	1	0,350
Счетчики трансформаторного включения со встроенным тарификатором/часами						
3x57-288/100-500 В (3ф+N)	DAB13205-108	2CMA 139 311 R1000	активная	1	2	0,350
3x57-288/100-500 В (3ф+N)	DAB13206-108	2CMA 139 339 R1000	активная	1	4	0,350
3x57-288/100-500 В (3ф+N)	DAB13207-108	2CMA 139 367 R1000	активная	1	1	0,350
3x57-288/100-500 В (3ф+N)	DCB13205-108	2CMA 139 418 R1000	Акт./реакт.	1	2	0,350
3x57-288/100-500 В (3ф+N)	DCB13206-108	2CMA 139 422 R1000	Акт./реакт.	1	4	0,350
3x57-288/100-500 В (3ф+N)	DCB13207-108	2CMA 139 424 R1000	Акт./реакт.	1	1	0,350
С 01.01.2008 г. 2-тарифные счетчики Deltasingle имеют следующие настройки тарифного времени:						
- тариф «Т1»: 07.00 - 23.00						
- тариф «Т2»: 23.00 - 07.00						
- переход летнее/зимнее время включен.						
Счетчики прямого включения с интерфейсом M-bus						
3x57-288/100-500 В (3ф+N)	DBM13200-108	2CMA 139 478 R1000	активная	1	1	0,350
Счетчики трансформаторного включения с интерфейсом M-bus						
3x57-288/100-500 В (3ф+N)	DAM13200-108	2CMA 139 476 R1000	активная	1	1	0,350
3x100-500 В (3ф+N)	DCM12200-108	2CMA 139 435 R1000	Акт./реакт.	1	1	0,350
3x57-288/100-500 В (3ф+N)	DCM13200-108	2CMA 139 436 R1000	Акт./реакт.	1	1	0,350
3x57-288/100-500 В (3ф+N)	DCM13206-108	2CMA 139 423 R1000	Акт./реакт.	1	4	0,350
Счетчики прямого включения с интерфейсом Lonworks FTT-10A (витая пара)						
1x57-288 В (1ф)	DBL21200-108	2CMA 139 459 R1000	активная	2	1	0,350
3x57-288/100-500 В (3ф+N)	DBL23200-108	2CMA 139 443 R1000	активная	2	1	0,350
3x57-288/100-500 В (3ф+N)	DBL23203-108	2CMA 139 441 R1000	активная	2	2**	0,350
Счетчики трансформаторного включения с интерфейсом Lonworks FTT-10A (витая пара)						
3x57-288/100-500 В (3ф+N)	DAL13200-108	2CMA 139 444 R1000	активная	1	1	0,350
3x57-288/100-500 В (3ф+N)	DAL13203-108	2CMA 139 442 R1000	активная	1	2**	0,350
3x100-500 В (3ф+N)	DCL12200-108	2CMA 139 396 R1000	Акт./реакт.	1	1	0,350
3x57-288/100-500 В (3ф+N)	DCL13200-108	2CMA 139 395 R1000	Акт./реакт.	1	1	0,350

* счетчики без встроенного тарификатора/часов. Для переключения тарифов рекомендуется дополнительно использовать реле времени серий АТ или DT.

** настройка тарифов посредством коммуникаций

Класс точности.....	1,0 и 2,0
Количество тарифов.....	1-4 (встроенный или внешний тарификатор-реле времени типа DT)
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.....	ГОСТ Р 52320-2005 (МЭК 62052-11:2003), ГОСТ Р 52322-2005 (МЭК 62053-21:2003), ГОСТ Р 52425-2005 (МЭК 62053-23:2003), ГОСТ Р МЭК 61107-2001
Госреестр средств измерений.....	№ 27138-06 (3-х фазные) № 27121-06 (1-фазные)
Межповерочный интервал, лет.....	8
Срок службы, лет, не менее.....	30

Все счетчики включены в Госреестр средств измерений РФ.



Коммуникационные адаптеры для счетчиков

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

Адаптер преобразует оптические сигналы в электрические.

- Монтаж на DIN- рейку
- Типоразмер: 2 DIN- модуля
- Легкая установка

Адаптер	Протокол	Канал	Тип (код заказа)
M-bus	M-bus	M-bus витая пара	CEW CTM 04000
RS232	M-bus	RS232	CEW CRM 04000
Ethernet	M-bus поверх TCP/UDP	Ethernet	CEW CEM 05000
LON PLC диапазон A	Lontalk	электросеть (86 кГц)	CEW CAL 06000
LON PLC диапазон C	Lontalk	электросеть (132 кГц)	CEW CCL 06000
EIB	EIB	витая пара	SST2CDG110083R0011
GSM/GPRS	Готовится к выпуску		

Коммуникационные адаптеры постоянно модернизируются. Запросите компанию АББ о реализованных в данный момент протоколах и средства передачи данных.

Более подробная информация о счетчиках электроэнергии представлена в каталоге «Модульные счетчики электроэнергии АББ», а также на сайте компании <http://www.abb.ru/ibs> в разделе «Модульные устройства на DIN-рейку».