

Счетчик DELTAsingle

Модульные счетчики электроэнергии

Техническая документация



Счетчик DELTAsingle

Общее описание

DELTAsingle представляет собой электронный счетчик для измерения потребляемой электроэнергии в однофазной сети. Счетчик имеет встроенные часы для многотарифного учета. Настройки осуществляются при помощи кнопок. Счетчик предназначен для установки на DIN рейке и разработан в соответствии со стандартом ABB ProM.

Общие характеристики

DELTAsingle является счетчиком для прямого измерения потребляемой активной электроэнергии в однофазной сети на номинальный ток до 80А. Для отображения показаний имеется удобно читаемый жидкокристаллический дисплей на 6 цифр высотой 6мм.

Счетчик компактен и по размерам идентичен 4 модулям (70 мм) что экономит пространство при установке.

На случай нарушения электроснабжения счетчик оснащен резервным электропитанием, которое обеспечит работу часов в течение 48 часов. Красный светодиод на лицевой панели мигает пропорционально потребляемой энергии.

Температурный диапазон счетчика от -40 до +55°C (хранение до +70°C).

Счетчик DELTAsingle имеет три способа связи в зависимости от типа.

- Дисплей на лицевой панели
- Импульсный выход
- ИК интерфейс для последовательной связи (при помощи адаптера последовательной связи).

Программирование

Выбор информации, отображаемой на дисплее, легко осуществляется при помощи кнопок. Кнопки программирования могут быть опломбированы.

Тарифы

Серия DELTAsingle включает счетчики для 1, 2 или 4 тарифов.

Сертификаты

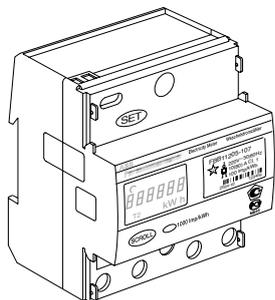
Все счетчики типа DELTAsingle проходят испытания и сертифицируются в соответствии со стандартами МЭК/IEC 62052-11, 62053-21 и 62054-21. Эти стандарты охватывают все технические аспекты счетчиков: климатические условия, электромагнитную совместимость, электрические требования, механические требования и точность. Счетчики DELTAsingle имеют также ряд национальных сертификатов.

Счетчики прошли испытания в России и соответствуют нормативным документам ГОСТ 30207 и ГОСТ 51522.

Счетчики зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений и допущены к применению в Российской Федерации.

Счетчик DELTAsingle

Информация для заказа



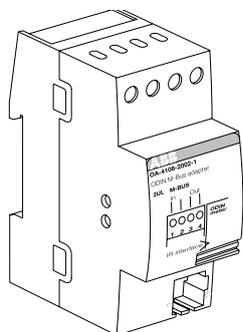
Счетчик DELTAsingle, основные технические характеристики

| | |
|----------------|--|
| Ток | 80А |
| Напряжение | 220 В (- 20%, + 15%) |
| Частота | 50/60 Гц (± 5%) |
| Класс точности | 1 |
| Тарифы | 1, 2 и 4 |
| Связь | Дисплей, последовательная (ИК выход) или импульсная, см. таблицу |

| Обозначение АВВ | Тип | Кол-во тарифов | Импульсный выход |
|-----------------|---------------|----------------|------------------|
| 2CMA139406R1000 | FBU 11200-108 | | 1 |
| 2CMA139407R1000 | FBB 11200-108 | | 1 X |
| 2CMA139408R1000 | FBU 11205-108 | | 2 |
| 2CMA139409R1000 | FBB 11205-108 | | 2 X |
| 2CMA139410R1000 | FBU 11206-108 | | 4 |
| 2CMA139411R1000 | FBB 11206-108 | | 4 X |

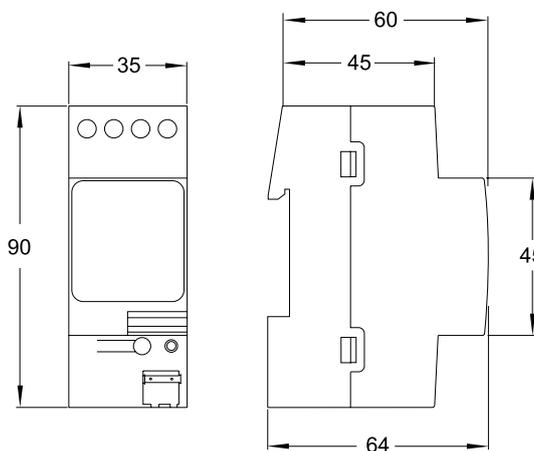
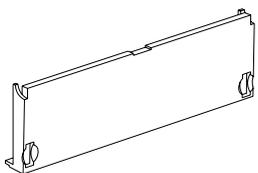
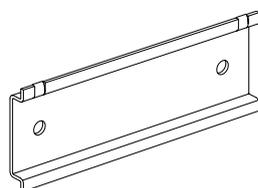
Аксессуары

Приводимые ниже таблица, цифры и чертежи описывают аксессуары счетчиков DELTAsingle.



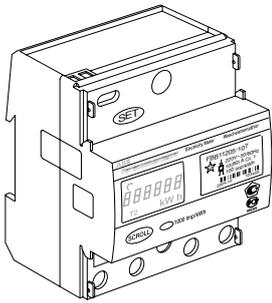
| Обозначение АВВ | Тип | Применение | № изделия | Чертеж |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|------------|--------|
| 2CMC137090R1000 | Адаптер послед. связи | M-bus | 99 837 090 | 1 |
| 2CMC137091R1000 | Адаптер послед. связи | RS232 | 99 837 091 | 1 |
| 2CMC137099R1000 | Адаптер послед. связи | TCP/IP | 99 837 092 | 1 |
| 2CMC137100R1000 | Адаптер послед. связи | LON.PL | 99 837 093 | 1 |
| | DIN-рейка | Настенный монтаж | - | - |
| | Крышка клеммника | Пломбирование выводов | - | - |

Чертеж 1



Счетчик DELTAsingle

Технические данные



Технические данные

| | |
|-------------------------------------|--|
| Напряжение: | 220-240 В переменного тока |
| Диапазон изменения напряжения | от -20% до +15% |
| Макс. ток | 80 А |
| Пусковой ток | 40 мА |
| Потребляемая мощность токовых цепей | < 3 ВА |
| Частота | 50/60 Гц ($\pm 5\%$) |
| Точность измерений | Класс 1 ($\pm 1\%$) |
| 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) |

| | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Температурный диапазон | от -40 до +55°C |
| Материала передней крышки | поликарбонат |
| Материала 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 ² |
| Вес | 150 гр |

Импульсный выход

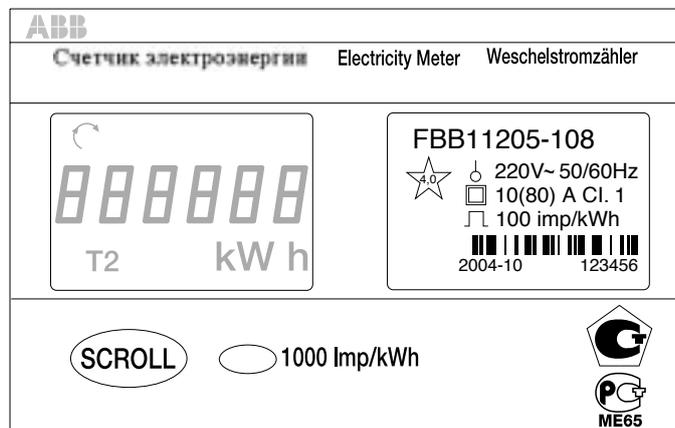
| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Площадь контактов для подключения | 0.5 – 2.5 мм ² |
| Внешнее напряжение импульсов | 5 – 40 В постоянного тока |
| Макс. ток | 100 мА |
| Длительность импульсов | 100 мс |
| Частота импульсов | 100 импульсов/кВтч |
| Стандарт | IEC 62053 (So) |

Светодиод

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Частота импульсов | 1000 импульсов/кВтч |
| Длительность импульсов | 40 мс |
| Дисплей | ЖКИ с 6 цифрами, 6 мм |

Вид спереди

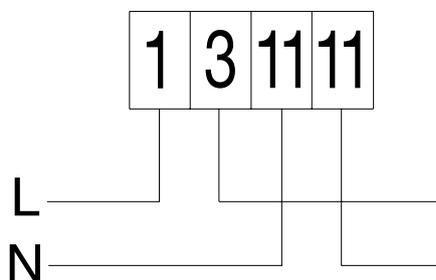
Прямое подключение



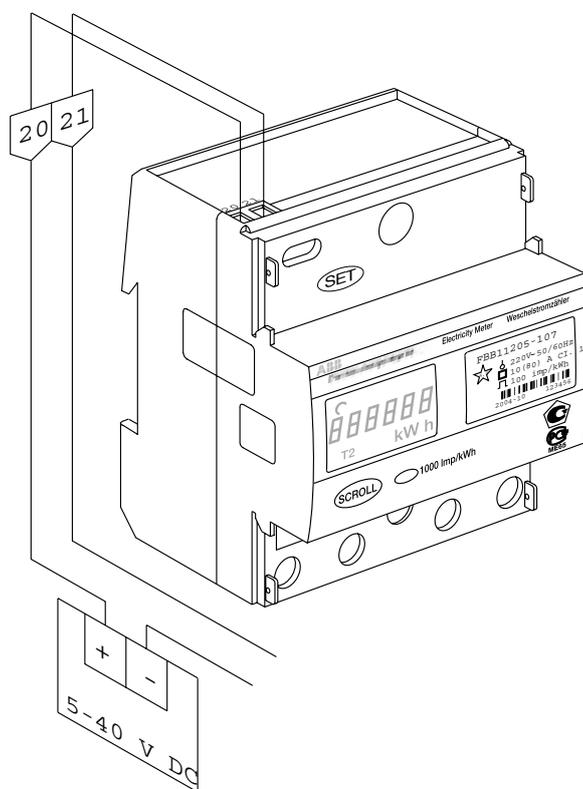
Счетчик DELTAsingle

Схема подсоединений

Прямое подсоединение

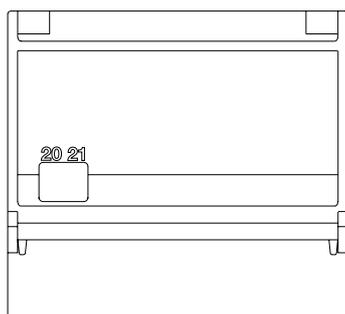
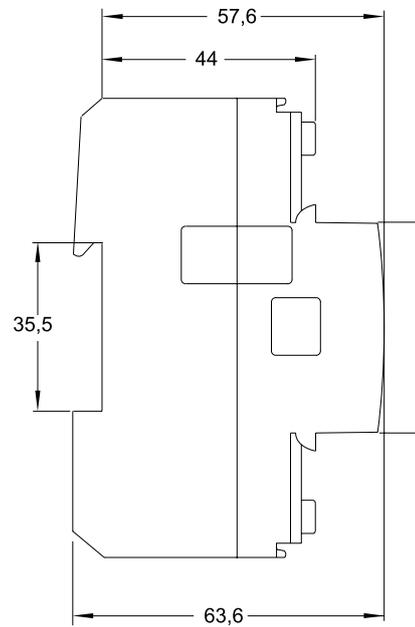
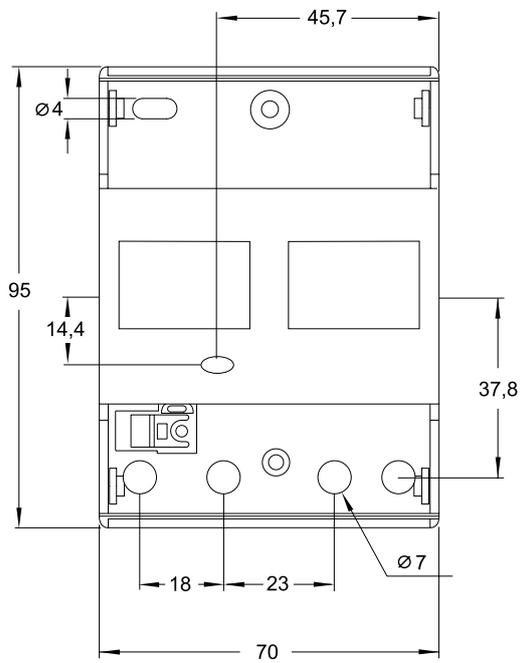
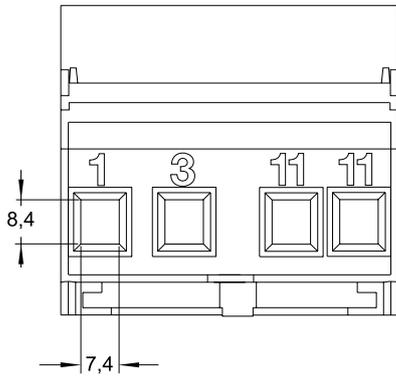


Импульсный выход



Счетчик DELTAsingle

Габаритные размеры



По вопросам заказа оборудования обращайтесь к нашим официальным дистрибьюторам: <http://www.abb.ru/ibs>

АББ Индустри и Стройтехника



117997, Москва
ул. Профсоюзная, 23
Тел.: (095) 956-93-93,
960-22-00
Факс: (095) 913-96-95,
120-44-90,

193029, Санкт-Петербург
Б. Смоленский пр-т, 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

644033, Иркутск
ул. Лермонтова, 130, оф. 110
Тел.: (3952) 56-48-84.
42-35-23
Факс: (3952) 42-34-41

344002, Ростов-на-Дону
ул. Пушкинская, 72а, оф. 10
Тел.: (8632) 55-97-51

630099, Новосибирск,
Красный пр-т, 28, оф. 502
Тел.: (3832) 23-18-11
Факс: (3832) 23-47-68

420021, Казань, ул. Парижской
Коммуны, д. 26, оф. 401
Тел.: (8432) 92-39-71
Факс: (8432) 92-39-21