



Содержание

Информация для заказа

| | |
|--|------|
| Аналоговые приборы | 9/2 |
| Цифровые приборы | 9/4 |
| Аксессуары к аналоговым и цифровым приборам | |
| Переключатели вольтметра и амперметра MCV-MCA | 9/6 |
| Сменные шкалы | 9/7 |
| Трансформаторы тока СТ | 9/18 |
| Шунты | 9/12 |
| Счетчики часов E 233 | 9/14 |
| Электронные однофазные счетчики электрoэнергии DELTAsingle | 9/15 |
| Электронные трехфазные счетчики электрoэнергии ODIN METER | 9/18 |
| Электронные трехфазные счетчики электрoэнергии DELTA METER | 9/20 |

В модельный ряд входят аналоговые и цифровые приборы. Кроме стандартных приборов для измерения электрических величин (вольтметров, амперметров, ваттметров, варметров, измерителей частоты и коэффициента мощности) и специальных приборов (тахометров и счетчиков часов), в него входят сменные шкалы, трансформаторы тока и другие аксессуары, расширяющие функциональные возможности приборов.

Аналоговые приборы для измерения переменного тока

Пригодны для прямых или косвенных измерений с помощью соответствующих аксессуаров.



| Шкала | Информация для заказа | | Bbn 8012542 | Масса 1 шт. кг | Упак. шт. |
|-------|-----------------------|------------|----------------|----------------------|--------------|
| | Тип | Код заказа | EAN | | |

Вольтметры прямого измерения

| | | | | | |
|-------|----------|-----------------|--------|-------|---|
| 300 В | VLM1/300 | 2CSM110190R1001 | 007906 | 0.200 | 1 |
| 500 В | VLM1/500 | 2CSM110220R1001 | 000006 | 0.200 | 1 |

Амперметры прямого измерения

| | | | | | |
|------|---------|-----------------|--------|-------|---|
| 5 А | AMT1/5 | 2CSM310030R1001 | 000709 | 0.200 | 1 |
| 10 А | AMT1/10 | 2CSM310040R1001 | 000105 | 0.200 | 1 |
| 15 А | AMT1/15 | 2CSM310050R1001 | 000204 | 0.200 | 1 |
| 20 А | AMT1/20 | 2CSM310060R1001 | 000303 | 0.200 | 1 |
| 25 А | AMT1/25 | 2CSM310070R1001 | 000402 | 0.200 | 1 |
| 30 А | AMT1/30 | 2CSM310080R1001 | 000501 | 0.200 | 1 |

Амперметры без шкалы для использования с трансформатором тока (вторичная обмотка 5 А)

| Для шкалы SSL1 | Информация для заказа | | Bbn 8012542 | Масса 1 шт. кг | Упак. шт. |
|-------------------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------------|--------------|
| | Тип | Код заказа | EAN | | |
| A1 | AMT1/A1 | 2CSM320250R1001 | 000600 | 0.200 | 1 |
| A5 | AMT1/A5 | 2CSM320260R1001 | 000808 | 0.200 | 1 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | |
|---------------------------|---------------------|----|--|
| Номинальн. напряжение Un | | В | перем. 300, 500; пост. 100, 300 |
| Номин. перем. ток | Прямые измерения | А | значения полной шкалы 5...30 |
| | Косвенные измерения | | значения полной шкалы 5...2500 |
| Номин. пост. ток | Прямые измерения | А | значения полной шкалы 0,1...30 |
| | Косвенные измерения | | значения полной шкалы 5...0,500 |
| Частота | | Гц | 50/60 |
| Перегрузочная способность | | кА | 20 по номинальному току или напряжению |
| Класс точности | | % | 1,5 (0,5 для измерителей частоты)) |
| Потребляемая мощность | | Вт | см. в отдельной таблице |
| Кол-во модулей | | п° | 3 |
| Соответствие стандартам | | | EN 60051 |

Аналоговые приборы для измерения постоянного тока

| Шкала | Информация для заказа | Bbn | Масса | Упак. |
|-------|-----------------------|-----|-------|-------|
| Тип | Код заказа | EAN | кг | шт. |

Вольтметры прямого измерения

| | | | | |
|-------|----------|-----------------|--------|---------|
| 100 В | VLM2/100 | 2CSM210130R1001 | 008002 | 0.200 1 |
| 200 В | VLM2/300 | 2CSM210190R1001 | 008101 | 0.200 1 |

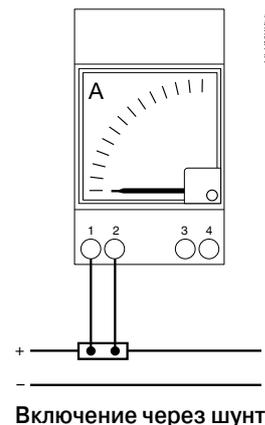
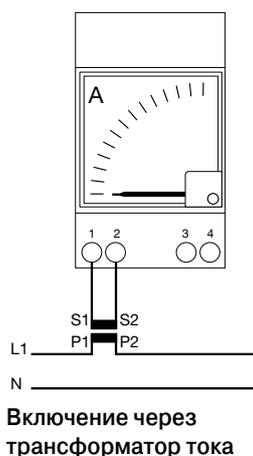
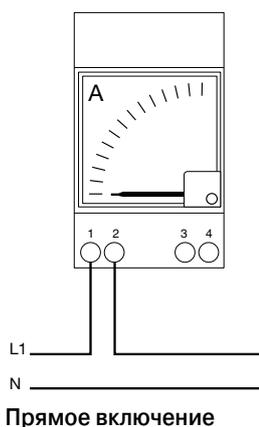
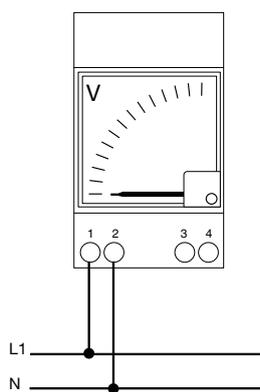
Амперметры прямого измерения

| | | | | |
|---------|-----------|-----------------|--------|---------|
| 10 мА | AMT2/0.01 | 2CSM410330R1001 | 028307 | 0.200 1 |
| 100 мА | AMT2/0.1 | 2CSM410340R1001 | 028406 | 0.200 1 |
| 1000 мА | AMT2/1 | 2CSM410020R1001 | 028505 | 0.200 1 |
| 5 А | AMT2/5 | 2CSM410030R1001 | 028604 | 0.200 1 |
| 10 А | AMT2/10 | 2CSM410040R1001 | 028703 | 0.200 1 |
| 15 А | AMT2/15 | 2CSM410050R1001 | 028802 | 0.200 1 |
| 20 А | AMT2/20 | 2CSM410060R1001 | 028901 | 0.200 1 |
| 25 А | AMT2/25 | 2CSM410070R1001 | 029007 | 0.200 1 |
| 30 А | AMT2/30 | 2CSM410080R1001 | 029106 | 0.200 1 |

Амперметры без шкалы (SCL2) с включением через шунт.../60 мА

| Информация для заказа | Bbn | Масса | Упак. |
|-----------------------|-----------------|--------|---------|
| Тип | Код заказа | EAN | кг |
| AMT2 | 2CSM420270R1001 | 029205 | 0.200 1 |

Схемы подключения



сервис



Пригодны для прямых или косвенных измерений с помощью соответствующих аксессуаров.

Результаты измерений отображаются на трехразрядном дисплее с индикацией превышения предела шкалы.

Электронные приборы не имеют компонентов, подверженных износу, поэтому они отличаются продолжительным сроком службы и высокой точностью.

Измерительные приборы с цифровым дисплеем, класс точности 0,5

| Диапазон измерения | Потребл. мощность | Информация для заказа | Bbp 8012542 | Масса 1 шт. | Упак. шт. |
|--------------------|-------------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------|
| 0-... | Вт | Тип | Код заказа | EAN | |

Вольтметры постоянного или переменного тока (прямого измерения)

| | | | | | |
|--------------------|-----|----------|-----------------|---------|---------|
| 600 В перем./пост. | 2.0 | VLMD-1-2 | 2CSM110000R1011 | 62040 2 | 0.300 1 |
|--------------------|-----|----------|-----------------|---------|---------|

Амперметр переменного тока с кнопочным переключателем диапазонов измерения (вторичный ток трансформатора - до 5 А)

| | | | | | |
|---|--------|-----------------|---------|-------|---|
| 15-20-25-40-60 2.0 99.9-150-200 250-400-600-999 A | AMTD-1 | 2CSM320000R1011 | 62050 1 | 0.300 | 1 |
|---|--------|-----------------|---------|-------|---|

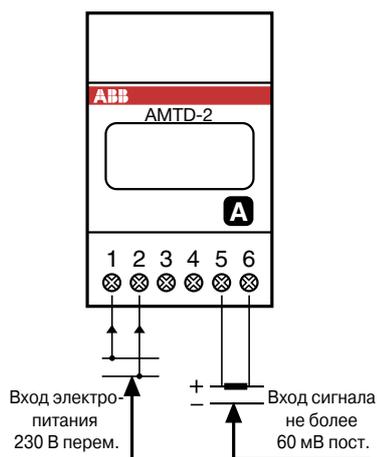
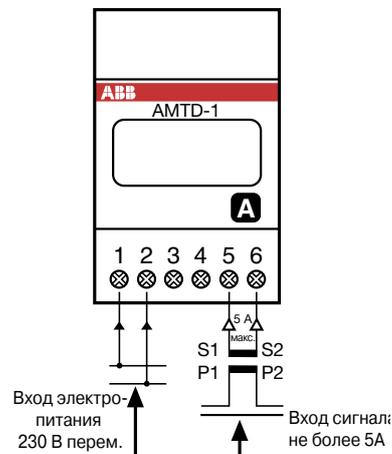
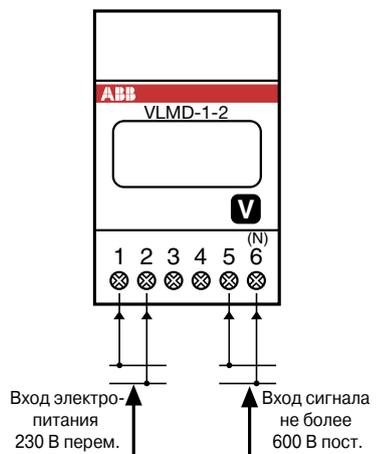
Амперметр постоянного тока с кнопочным переключателем диапазонов измерения (вторичный ток трансформатора - до 5 А)

| | | | | | |
|---|--------|-----------------|---------|-------|---|
| 15-20-25-40-60 2.0 99.9-150-200 250-400-600-999 A | AMTD-2 | 2CSM420000R1011 | 62060 0 | 0.300 | 1 |
|---|--------|-----------------|---------|-------|---|

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|------------------------------------|-------|--|
| Номинальн. напряжение Un | В | 230 (перем.) |
| Номинальная частота | Гц | 50÷400 |
| Перегрузочная способность | In/Un | 1.2 |
| Класс точности | % | ±0,5 от полной шкалы ±1 младшего разряда при 25 °С |
| Макс. значение на сигнальном входе | | 5 А перем./60 мВ пост. |
| Диапазоны измерений | | VLM-D1 VLM-D2 0...999 А AMTD1 ATD2 0...999 А |
| Выбор диапазонов измерений | | с помощью кнопки |
| Индикация | | 3-разрядный дисплей + светодиод "выход за пределы диапазона" |
| Рабочая температура | °С | -10...+55 |
| Температура хранения | °С | -40...+70 |
| Степень защиты | IP | 20 |
| Потребляемая мощность | ВА | <2 |
| Кол-во модулей | n° | 3 |
| Соответствие стандартам | | CEI EN 61010 |

Схемы подключения



06PIM006

Выбор шкалы измерения

Удерживайте кнопку нажатой не менее 3 с, пока показания на дисплее начнут мигать. Затем, нажимая кнопку, выберите необходимый диапазон измерения (3 тире на дисплее = диапазон 5 А). Чтобы сохранить настройку, нажмите и удерживайте кнопку в течение 3 с.



Переключатели вольтметра и амперметра MCV-MCA

Кулачковые поворотные переключатели, пригодные для установки на рейке стандарта EN 50022. Они позволяют использовать один однофазный измерительный прибор для измерения тока или напряжения в трехфазных системах.

| Диапазон | Потребл. мощность | Информация для заказа | Ввп 4034656 | Масса 1 шт. | Упак. шт. |
|----------|-------------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------|
| | Вт | Тип | Код заказа | кг | шт. |

Переключатель вольтметра

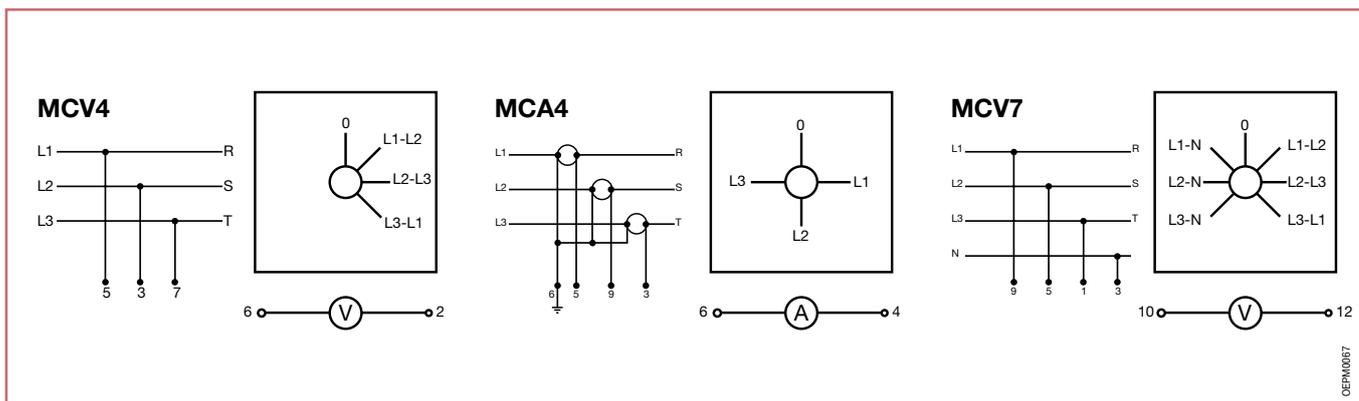
| | | | | | | |
|---------------|-----|--------------|--------------------|----------------|-------|---|
| L1, L2, L3 | 0.5 | MCV 4 | 1SCA 022 404 R4740 | 52249 6 | 0.095 | 1 |
| L1, L2, L3, N | 0.5 | MCV 7 | 1SCA 022 647 R7840 | 52243 8 | 0.110 | 1 |

Переключатель амперметра

| | | | | | | |
|---------|-----|--------------|--------------------|----------------|-------|---|
| 0-1-2-3 | 0.5 | MCA 4 | 1SCA 022 404 R4820 | 52245 2 | 0.110 | 1 |
|---------|-----|--------------|--------------------|----------------|-------|---|

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|------------------------------|----|---------|
| Напряжение изоляции | В | 600 |
| Номинальный тепловой ток | А | 12 |
| Механическая износостойкость | н° | 1000000 |
| Потребляемая мощность | Вт | 0.23 |
| Кол-во модулей | н° | 3 |



Сменные шкалы для аналоговых приборов

| Шкала | Информация для заказа | | 8bn 8012542 | Масса 1 шт. кг | Упак. шт. |
|-------|-----------------------|------------|----------------|----------------------|--------------|
| | Тип | Код заказа | EAN | | |

Сменные шкалы для аналоговых амперметров переменного тока AMT1

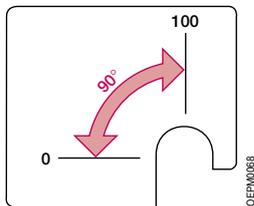
| | | | | | |
|----------|--------------|-----------------|--------|-------|----|
| A1-5A | SCL 1/5 | 2CSM110021R1041 | 001201 | 0.010 | 10 |
| A1-10A | SCL 1/10 | 2CSM110032R1041 | 001300 | 0.010 | 10 |
| A1-20A | SCL 1/20 | 2CSM110075R1041 | 001409 | 0.010 | 10 |
| A1-25A | SCL 1/25 | 2CSM110096R1041 | 030706 | 0.010 | 10 |
| A1-30A | SCL 1/30 | 2CSM110107R1041 | 001508 | 0.010 | 10 |
| A1-40A | SCL 1/40 | 2CSM110128R1041 | 030805 | 0.010 | 10 |
| A1-50A | SCL 1/50 | 2CSM110149R1041 | 001607 | 0.010 | 10 |
| A1-60A | SCL 1/60 | 2CSM110159R1041 | 030904 | 0.010 | 10 |
| A1-75A | SCL 1/75 | 2CSM110169R1041 | 031000 | 0.010 | 10 |
| A1-80A | SCL 1/80 | 2CSM110179R1041 | 001706 | 0.010 | 10 |
| A1-100A | SCL 1/100 | 2CSM110189R1041 | 001805 | 0.010 | 10 |
| A1-150A | SCL 1/150 | 2CSM110209R1041 | 001904 | 0.010 | 10 |
| A1-200A | SCL 1/200 | 2CSM110229R1041 | 002000 | 0.010 | 10 |
| A1-250A | SCL 1/250 | 2CSM110249R1041 | 031109 | 0.010 | 10 |
| A1-300A | SCL 1/300 | 2CSM110259R1041 | 002109 | 0.010 | 10 |
| A1-400A | SCL 1/400 | 2CSM110279R1041 | 002208 | 0.010 | 10 |
| A1-500A | SCL 1/500 | 2CSM110299R1041 | 002307 | 0.010 | 10 |
| A1-600A | SCL 1/600 | 2CSM110309R1041 | 031208 | 0.010 | 10 |
| A1-800A | SCL 1/800 | 2CSM110329R1041 | 002406 | 0.010 | 10 |
| A1-1000A | SCL 1/1000 | 2CSM110339R1041 | 002505 | 0.010 | 10 |
| A1-1500A | SCL 1/1500 | 2CSM110359R1041 | 274704 | 0.010 | 10 |
| A1-2000A | SCL 1/2000 | 2CSM110379R1041 | 274803 | 0.010 | 10 |
| A1-2500A | SCL 1/2500 | 2CSM110389R1041 | 274902 | 0.010 | 10 |
| A5-5A | SCL 1/A5/5 | 2CSM120021R1041 | 031307 | 0.010 | 10 |
| A5-10A | SCL 1/A5/10 | 2CSM120032R1041 | 031406 | 0.010 | 10 |
| A5-20A | SCL 1/A5/20 | 2CSM120075R1041 | 031505 | 0.010 | 10 |
| A5-30A | SCL 1/A5/30 | 2CSM120107R1041 | 031604 | 0.010 | 10 |
| A5-50A | SCL 1/A5/50 | 2CSM120149R1041 | 031703 | 0.010 | 10 |
| A5-80A | SCL 1/A5/80 | 2CSM120179R1041 | 031802 | 0.010 | 10 |
| A5-100A | SCL 1/A5/100 | 2CSM120189R1041 | 031901 | 0.010 | 10 |
| A5-150A | SCL 1/A5/150 | 2CSM120209R1041 | 032007 | 0.010 | 10 |



ТЕРМ0276

SCL1/A1/100

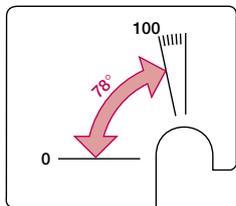
Угол полной шкалы 90°



СЕРМ0088

SCL1/A5/100

Угол полной шкалы 78°
и дополнительная шкала



Сменные шкалы для аналоговых амперметров переменного тока AMT2

| | | | | | |
|---------|-----------|-----------------|--------|-------|----|
| A1-5A | SCL 2/5 | 2CSM230025R1041 | 032106 | 0.010 | 10 |
| A1-6A | SCL 2/6 | 2CSM230345R1041 | 032205 | 0.010 | 10 |
| A1-10A | SCL 2/10 | 2CSM230035R1041 | 032304 | 0.010 | 10 |
| A1-20A | SCL 2/20 | 2CSM230075R1041 | 032403 | 0.010 | 10 |
| A1-30A | SCL 2/30 | 2CSM230105R1041 | 032502 | 0.010 | 10 |
| A1-50A | SCL 2/50 | 2CSM230145R1041 | 032601 | 0.010 | 10 |
| A1-80A | SCL 2/80 | 2CSM230179R1041 | 032700 | 0.010 | 10 |
| A1-100A | SCL 2/100 | 2CSM230189R1041 | 032809 | 0.010 | 10 |
| A1-150A | SCL 2/150 | 2CSM230209R1041 | 032908 | 0.010 | 10 |
| A1-200A | SCL 2/200 | 2CSM230229R1041 | 033004 | 0.010 | 10 |
| A1-250A | SCL 2/250 | 2CSM230249R1041 | 033103 | 0.010 | 10 |
| A1-300A | SCL 2/300 | 2CSM230259R1041 | 033202 | 0.010 | 10 |
| A1-400A | SCL 2/400 | 2CSM230279R1041 | 033301 | 0.010 | 10 |
| A1-500A | SCL 2/500 | 2CSM230299R1041 | 033400 | 0.010 | 10 |

Трансформаторы тока

Используются для преобразования тока первичной цепи (макс. 4000 А) во вторичный низкий ток (макс. 5 А), подаваемый на аналоговые и цифровые измерительные приборы. Имеются модели со встроенной первичной обмоткой или модели проходного типа. В первом случае трансформатор поставляется в комплекте с шиной или клеммами первичной обмотки; во втором случае в трансформаторе имеется отверстие, через которое пропускается шина или кабель, образующие первичную обмотку. По дополнительному заказу выпускаются трансформаторы с максимальным выходным током 1 А.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|--|-----------|---|
| Макс. вторичный ток (стандартн.) | А | 5 (другие значения - по заказу) |
| Макс. рабочее напряжение ① | кВ | 1,2 (0,72 для прибора в компактном исполнении) |
| Испытательное напряжение ② | кВ | 6 при 50 Гц/1 мин. (3 для прибора в компактном исполнении) |
| Номинальный тепловой ток короткого замыкания I_{min} ③ | IpN | 40 в течение 1 с |
| Номинальный динамический ток короткого замыкания I_{min} ④ | $I_{тер}$ | 2,5 в течение 1 с |
| Постоянно выдерживаемая перегрузка | IpN | 1.2 |
| Коэффициент безопасности ⑤ | Fs | от ≤ 2 до ≤ 10 в зависимости от исполнения и диапазона измерения |
| Частота | Гц | 50/60 |
| Воздушная изоляция | | класс E |
| Зажимы ⑥ | | первичная обмотка = P1, P2 (K-L) вторичная = s1, s2 (k-l) P1 (K)=вход первичной обмотки P2 (L)=выход первичной обмотки s1 (k)=вход вторичной обмотки s2 (l)=выход вторичной обмотки Выбор коэффициента трансформации: зажимы s1-s2=низкий, зажимы s1-s3=высокий |
| Корпус | | пластик ABS |
| Степень защиты | | IP30 |
| Рабочая температура | °C | -20...+50 |
| Макс. температура сердечника | °C | +70 |
| Температура хранения | °C | -40...+80 |
| Относительная влажность | | 80 % |

① Макс. напряжение (эффективное значение), которое способен выдержать трансформатор.

② Макс. напряжение промышленной частоты между первичной и вторичной обмотками, которое трансформатор способен выдержать в течение 1 мин. без разрушения изоляции.

③ Макс. ток первичной обмотки (эффективное значение) при короткозамкнутой вторичной обмотке, который трансформатор способен выдержать в течение 1 с.

④ Max. primary current (effective value) the transformer bears for 1 sec. with counter-circuited secondary without damaged due to electromagnetic efforts.

⑤ Отношение между током первичной обмотки, при котором происходит насыщение сердечника, и номинальным током первичной обмотки. Чем ниже коэффициент, тем безопаснее трансформатор.

⑥ Латунные зажимы CuZn37, винты M4x6 затягиваются с усилием 1,9 Нм, прочность на растяжение 440 Н/мм², предельная упругость 340 Н/мм².

В трансформаторах проходного типа убедитесь, что провод первичной обмотки (вход P1-K, выход P2-L) пропущен в правильном направлении.

В исполнениях с зажимами, проверьте, что входной и выходной провода правильно подключены к соответствующим зажимам первичной и вторичной обмоток.

В случае отсоединения трансформатора тока от измерительного прибора, замкните выводы его вторичной обмотки.

Трансформатор тока должен быть заземлен.

Трансформатор тока .../5 А с зажимами и встроенной первичной обмоткой



CTA/25



CTA/40

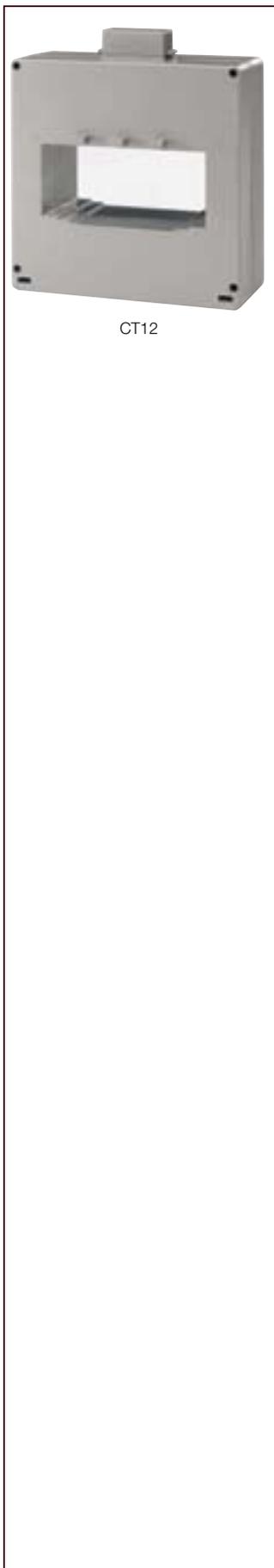


CT3

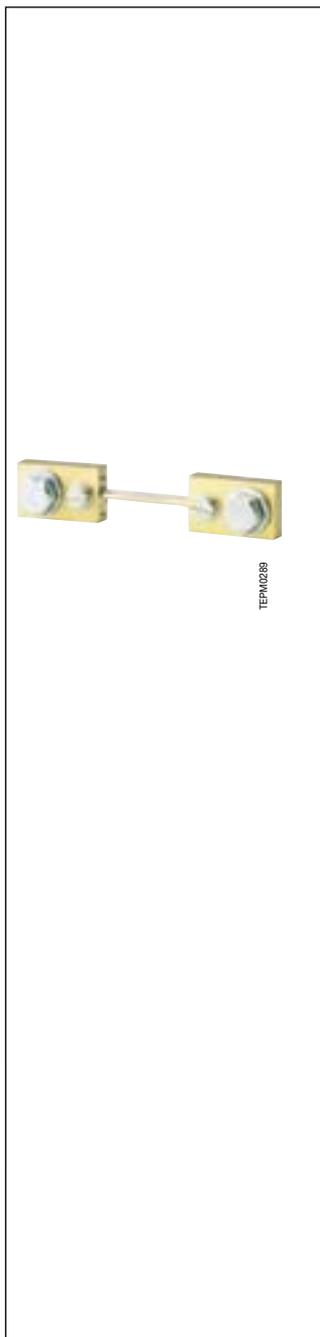
| Ном. ток первичн. обмотки I _{prim} | Класс точн. - Ном. мощн. | Информация для заказа | Bbn 8012542 | Масса 1 шт. | Упак. |
|---|--------------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------|
| A | -ВА | Тип | Код заказа | EAN | кг шт. |
| 5 | 0,5-5 и 1-7 | CTA/5 | 2CSG111020R1141 | 661306 | 0.290 1 |
| 10 | 0,5-5 и 1-7 | CTA/10 | 2CSG111030R1141 | 661405 | 0.290 1 |
| 15 | 0,5-5 и 1-7 | CTA/15 | 2CSG111040R1141 | 661504 | 0.290 1 |
| 20 | 0,5-5 и 1-7 | CTA/20 | 2CSG111050R1141 | 661603 | 0.290 1 |
| 25 | 0,5-5 и 1-7 | CTA/25 | 2CSG111060R1141 | 661702 | 0.290 1 |
| 40 | 0,5-5 и 1-7 | CTA/40 | 2CSG111080R1141 | 661801 | 0.290 1 |
| 50 | 0,5-5 и 1-7 | CTA/50 | 2CSG111090R1141 | 661900 | 0.290 1 |
| 60 | 0,5-5 и 1-7 | CTA/60 | 2CSG111100R1141 | 662006 | 0.290 1 |
| 80 | 0,5-5 и 1-7 | CTA/80 | 2CSG111110R1141 | 662105 | 0.290 1 |
| 100 | 0,5-5 и 1-7 | CTA/100 | 2CSG111120R1141 | 662204 | 0.290 1 |
| 40 | 3-2 | CT3/40 | 2CSG121060R1101 | 602408 | 0.340 1 |
| 50 | 3-2 | CT3/50 | 2CSG121070R1101 | 602507 | 0.340 1 |
| 60 | 3-2 | CT3/60 | 2CSG121080R1101 | 602606 | 0.340 1 |
| 80 | 3-3 | CT3/80 | 2CSG121090R1101 | 602705 | 0.340 1 |
| 100 | 1-3 | CT3/100 | 2CSG121100R1101 | 602804 | 0.340 1 |
| 150 | 0,5-3 | CT3/150 | 2CSG121110R1101 | 602903 | 0.340 1 |
| 200 | 0,5-3 | CT3/200 | 2CSG121120R1101 | 603009 | 0.340 1 |
| 250 | 0,5-6 | CT3/250 | 2CSG121130R1101 | 603108 | 0.340 1 |
| 300 | 0,5-6 | CT3/300 | 2CSG121140R1101 | 603207 | 0.340 1 |
| 400 | 0,5-6 | CT3/400 | 2CSG121150R1101 | 603306 | 0.340 1 |
| 500 | 0,5-6 | CT3/500 | 2CSG121160R1101 | 603405 | 0.340 1 |
| 600 | 0,5-6 | CT3/600 | 2CSG121170R1101 | 603504 | 0.340 1 |



| Ном. ток первичн. обмотки Iprim | Класс точн. - Ном. мощн. | Информация для заказа | Bbn 8012542 | Масса 1 шт. | Упак. шт. |
|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|---------------|-----------|
| A | -BA | Тип | Код заказа | EAN | кг шт. |
| 100 | 1-3 | CT4/100 | 2CSG221100R1101 | 603603 | 0.390 1 |
| 150 | 1-3 | CT4/150 | 2CSG221110R1101 | 603702 | 0.390 1 |
| 200 | 0.5-4 | CT4/200 | 2CSG221120R1101 | 603801 | 0.390 1 |
| 250 | 0.5-6 | CT4/250 | 2CSG221130R1101 | 603900 | 0.390 1 |
| 300 | 0.5-6 | CT4/300 | 2CSG221140R1101 | 604006 | 0.390 1 |
| 400 | 0.5-10 | CT4/400 | 2CSG221150R1101 | 604105 | 0.390 1 |
| 500 | 0.5-10 | CT4/500 | 2CSG221160R1101 | 604204 | 0.390 1 |
| 600 | 0.5-10 | CT4/600 | 2CSG221170R1101 | 604303 | 0.390 1 |
| 800 | 0.5-10 | CT4/800 | 2CSG221180R1101 | 604402 | 0.390 1 |
| 1000 | 0.5-10 | CT4/1000 | 2CSG221190R1101 | 604501 | 0.390 1 |
| 250 | 0.5-3 | CT5/250 | 2CSG321130R1101 | 604600 | 0.430 1 |
| 300 | 0.5-4 | CT5/300 | 2CSG321140R1101 | 604709 | 0.430 1 |
| 400 | 0.5-6 | CT5/400 | 2CSG321150R1101 | 604808 | 0.430 1 |
| 500 | 0.5-10 | CT5/500 | 2CSG321160R1101 | 604907 | 0.430 1 |
| 600 | 0.5-10 | CT5/600 | 2CSG321170R1101 | 605003 | 0.430 1 |
| 800 | 0.5-10 | CT5/800 | 2CSG321180R1101 | 605102 | 0.430 1 |
| 1000 | 0.5-10 | CT5/1000 | 2CSG321190R1101 | 605201 | 0.430 1 |
| 1200 | 0.5-10 | CT5/1200 | 2CSG321200R1101 | 605300 | 0.430 1 |
| 1500 | 0.5-20 | CT5/1500 | 2CSG321220R1101 | 605409 | 0.430 1 |
| 250 | 0.5-5 | CT6/250 | 2CSG421130R1101 | 605508 | 0.430 1 |
| 300 | 0.5-5 | CT6/300 | 2CSG421140R1101 | 605607 | 0.430 1 |
| 400 | 0.5-6 | CT6/400 | 2CSG421150R1101 | 605706 | 0.430 1 |
| 500 | 0.5-6 | CT6/500 | 2CSG421160R1101 | 605805 | 0.430 1 |
| 600 | 0.5-10 | CT6/600 | 2CSG421170R1101 | 605904 | 0.430 1 |
| 800 | 0.5-10 | CT6/800 | 2CSG421180R1101 | 606000 | 0.430 1 |
| 1000 | 0.5-20 | CT6/1000 | 2CSG421190R1101 | 606109 | 0.430 1 |
| 1200 | 0.5-20 | CT6/1200 | 2CSG421200R1101 | 606208 | 0.430 1 |
| 1500 | 0.5-30 | CT6/1500 | 2CSG421220R1101 | 606307 | 0.430 1 |
| 2000 | 0.5-30 | CT6/2000 | 2CSG421230R1101 | 606406 | 0.430 1 |
| 2500 | 0.5-30 | CT6/2500 | 2CSG421240R1101 | 606505 | 0.430 1 |
| 300 | 0.5-5 | CT8/300 | 2CSG521140R1101 | 606604 | 0.500 1 |
| 400 | 0.5-6 | CT8/400 | 2CSG521150R1101 | 606703 | 0.500 1 |
| 500 | 0.5-10 | CT8/500 | 2CSG521160R1101 | 606802 | 0.500 1 |
| 600 | 0.5-10 | CT8/600 | 2CSG521170R1101 | 606901 | 0.500 1 |
| 800 | 0.5-10 | CT8/800 | 2CSG521180R1101 | 607007 | 0.500 1 |
| 1000 | 0.5-10 | CT8/1000 | 2CSG521190R1101 | 607106 | 0.500 1 |
| 1200 | 0.5-15 | CT8/1200 | 2CSG521200R1101 | 607205 | 0.500 1 |
| 1500 | 0.5-20 | CT8/1500 | 2CSG521220R1101 | 607304 | 0.500 1 |
| 2000 | 0.5-20 | CT8/2000 | 2CSG521230R1101 | 607403 | 0.500 1 |
| 2500 | 0.5-20 | CT8/2500 | 2CSG521240R1101 | 607502 | 0.500 1 |
| 3000 | 0.5-20 | CT8/3000 | 2CSG521250R1101 | 607601 | 0.500 1 |
| 400 | 0.5-6 | CT8-V/400 | 2CSG631150R1101 | 608707 | 0.500 1 |
| 500 | 0.5-10 | CT8-V/500 | 2CSG631160R1101 | 608806 | 0.500 1 |
| 600 | 0.5-10 | CT8-V/600 | 2CSG631170R1101 | 608905 | 0.500 1 |
| 800 | 0.5-10 | CT8-V/800 | 2CSG631180R1101 | 609001 | 0.500 1 |
| 1000 | 0.5-10 | CT8-V/1000 | 2CSG631190R1101 | 609100 | 0.500 1 |
| 1200 | 0.5-10 | CT8-V/1200 | 2CSG631200R1101 | 609209 | 0.500 1 |
| 1500 | 0.5-10 | CT8-V/1500 | 2CSG631220R1101 | 609308 | 0.500 1 |
| 2000 | 0.5-30 | CT8-V/2000 | 2CSG631230R1101 | 609407 | 0.500 1 |
| 2500 | 0.5-30 | CT8-V/2500 | 2CSG631240R1101 | 609506 | 0.500 1 |



| | | | | | | |
|------|--------|--------------------|-----------------|---------------|-------|---|
| 500 | 0.5-10 | CT12/500 | 2CSG721160R1101 | 607700 | 0.700 | 1 |
| 600 | 0.5-10 | CT12/600 | 2CSG721170R1101 | 607809 | 0.700 | 1 |
| 800 | 0.5-15 | CT12/800 | 2CSG721180R1101 | 607908 | 0.700 | 1 |
| 1000 | 0.5-20 | CT12/1000 | 2CSG721190R1101 | 608004 | 0.700 | 1 |
| 1200 | 0.5-20 | CT12/1200 | 2CSG721200R1101 | 608103 | 0.700 | 1 |
| 1500 | 0.5-20 | CT12/1500 | 2CSG721220R1101 | 608202 | 0.700 | 1 |
| 2000 | 0.5-30 | CT12/2000 | 2CSG721230R1101 | 608301 | 0.700 | 1 |
| 2500 | 0.5-40 | CT12/2500 | 2CSG721240R1101 | 608400 | 0.700 | 1 |
| 3000 | 0.5-40 | CT12/3000 | 2CSG721250R1101 | 608509 | 0.700 | 1 |
| 4000 | 0.5-50 | CT12/4000 | 2CSG721260R1101 | 608608 | 0.700 | 1 |
| 800 | 0.5-10 | CT12-V/800 | 2CSG831180R1101 | 609605 | 0.660 | 1 |
| 1000 | 0.5-10 | CT12-V/1000 | 2CSG831190R1101 | 609704 | 0.660 | 1 |
| 1250 | 0.5-10 | CT12-V/1200 | 2CSG831200R1101 | 609803 | 0.660 | 1 |
| 1200 | 0.5-10 | CT12-V/1250 | 2CSG831210R1101 | 609902 | 0.660 | 1 |
| 1500 | 0.5-12 | CT12-V/1500 | 2CSG831220R1101 | 610007 | 0.660 | 1 |
| 2000 | 0.5-15 | CT12-V/2000 | 2CSG831230R1101 | 610106 | 0.660 | 1 |
| 2500 | 0.5-20 | CT12-V/2500 | 2CSG831240R1101 | 610205 | 0.660 | 1 |
| 3000 | 0.5-20 | CT12-V/3000 | 2CSG831250R1101 | 610304 | 0.660 | 1 |



Шунты

Шунты рассчитаны на совместную работу с измерительным прибором постоянного тока. Номинальное падение напряжения на шунте составляет 60 мВ или 150 мВ, максимальная нагрузка – 0,26 Ом. Прилагаемый двухпроводный кабель имеет длину 1 м и сечение 1,4 мм², при этом его сопротивление составляет 0,026 Ом.

Для обеспечения корректной работы необходимо следующее:

- допускается как горизонтальный, так и вертикальный монтаж, однако при горизонтальном монтаже обеспечивается более эффективное рассеяние тепла;
- поверхность контактов необходимо тщательно очистить, площадь соприкосновения контактов должна быть максимальной, после выполнения соединений они должны быть покрыты специальной смазкой;
- резьбовые соединения должны быть тщательно затянуты;
- необходимо обеспечить достаточную вентиляцию шунтов; поскольку шунты не изолированы, желательно предусмотреть защиту от случайного прикосновения.

| Номинальный ток | Информация для заказа | Ввп 8012542 | Масса 1 шт. | Упак. |
|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------|
| A | Тип | Код заказа | кг | шт. |

Шунты на 60 мВ

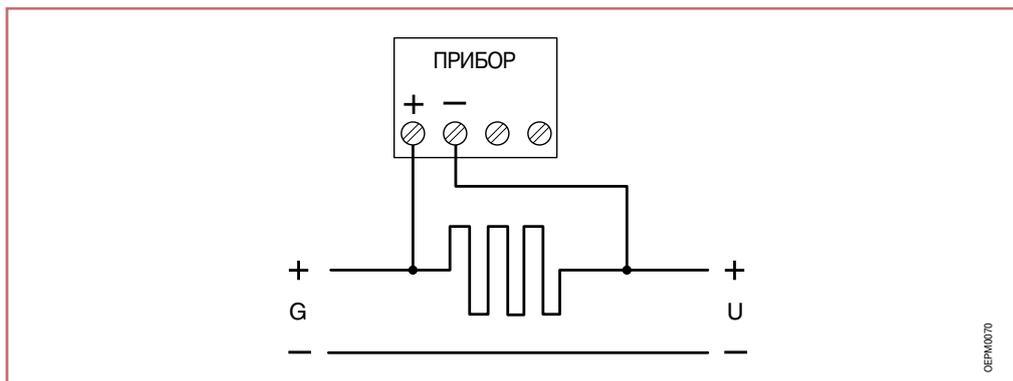
| | | | | | |
|------|------------|-----------------|--------|-------|---|
| 5 | SNT 1/5 | 2CSM100010R1121 | 047605 | 1.300 | 1 |
| 6 | SNT 1/6 | 2CSM100020R1121 | 047704 | 1.800 | 1 |
| 10 | SNT 1/10 | 2CSM100030R1121 | 047803 | 1.800 | 1 |
| 15 | SNT 1/15 | 2CSM100040R1121 | 047902 | 1.800 | 1 |
| 20 | SNT 1/20 | 2CSM100050R1121 | 048008 | 1.800 | 1 |
| 25 | SNT 1/25 | 2CSM100060R1121 | 048107 | 1.800 | 1 |
| 30 | SNT 1/30 | 2CSM100070R1121 | 048206 | 1.300 | 1 |
| 40 | SNT 1/40 | 2CSM100080R1121 | 048305 | 1.300 | 1 |
| 50 | SNT 1/50 | 2CSM100090R1121 | 048404 | 2.200 | 1 |
| 60 | SNT 1/60 | 2CSM100100R1121 | 048503 | 2.200 | 1 |
| 80 | SNT 1/80 | 2CSM100110R1121 | 048602 | 1.300 | 1 |
| 100 | SNT 1/100 | 2CSM100120R1121 | 048701 | 1.300 | 1 |
| 150 | SNT 1/150 | 2CSM100130R1121 | 048800 | 1.300 | 1 |
| 200 | SNT 1/200 | 2CSM100140R1121 | 048909 | 1.300 | 1 |
| 250 | SNT 1/250 | 2CSM100150R1121 | 049005 | 1.900 | 1 |
| 400 | SNT 1/400 | 2CSM100160R1121 | 049104 | 1.900 | 1 |
| 500 | SNT 1/500 | 2CSM100170R1121 | 049203 | 1.900 | 1 |
| 600 | SNT 1/600 | 2CSM100180R1121 | 049302 | 1.900 | 1 |
| 800 | SNT 1/800 | 2CSM100190R1121 | 049401 | 2.200 | 1 |
| 1000 | SNT 1/1000 | 2CSM100200R1121 | 049500 | 2.000 | 1 |
| 1500 | SNT 1/1500 | 2CSM100210R1121 | 049609 | 2.200 | 1 |
| 2000 | SNT 1/2000 | 2CSM100220R1121 | 049708 | 2.200 | 1 |
| 2500 | SNT 1/2500 | 2CSM100230R1121 | 049807 | 2.200 | 1 |
| 4000 | SNT 1/4000 | 2CSM100240R1121 | 747109 | 2.200 | 1 |
| 6000 | SNT 1/6000 | 2CSM100250R1121 | 747208 | 2.300 | 1 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|---------------------------------|----|--------------------------------|
| Падение напряжения | мВ | 60/150 |
| Номинальный ток | A | 5...2500 (по заказу - до 8000) |
| Класс точности | | 0,5 (при 10...30 °C) |
| Макс. нагрузка | Ом | 0.25 |
| Перегрузки длительностью до 5 с | | шунты от 10 до 500 A : 1xIn |
| | | шунты от 600 до 2000 A: 5xIn |
| | | шунты на 2500 A: 2xIn |

Шунты на 150 мВ

| | | | | | |
|------|-------------|-----------------|--------|-------|---|
| 5 | SNT1 1/5 | 2CSM200010R1121 | 737001 | 1.800 | 1 |
| 6 | SNT1 1/6 | 2CSM200020R1121 | 737100 | 1.800 | 1 |
| 10 | SNT1 1/10 | 2CSM200030R1121 | 737209 | 1.800 | 1 |
| 15 | SNT1 1/15 | 2CSM200040R1121 | 737308 | 1.800 | 1 |
| 20 | SNT1 1/20 | 2CSM200050R1121 | 737407 | 1.800 | 1 |
| 25 | SNT1 1/25 | 2CSM200060R1121 | 737506 | 1.800 | 1 |
| 30 | SNT1 1/30 | 2CSM200070R1121 | 737605 | 3.000 | 1 |
| 40 | SNT1 1/40 | 2CSM200080R1121 | 737704 | 3.000 | 1 |
| 50 | SNT1 1/50 | 2CSM200090R1121 | 737803 | 3.000 | 1 |
| 60 | SNT1 1/60 | 2CSM200100R1121 | 737902 | 1.800 | 1 |
| 80 | SNT1 1/80 | 2CSM200110R1121 | 738008 | 3.000 | 1 |
| 100 | SNT1 1/100 | 2CSM200120R1121 | 738107 | 3.000 | 1 |
| 150 | SNT1 1/150 | 2CSM200130R1121 | 738206 | 3.000 | 1 |
| 200 | SNT1 1/200 | 2CSM200140R1121 | 738305 | 3.600 | 1 |
| 250 | SNT1 1/250 | 2CSM200150R1121 | 738404 | 3.600 | 1 |
| 400 | SNT1 1/400 | 2CSM200160R1121 | 738503 | 3.600 | 1 |
| 500 | SNT1 1/500 | 2CSM200170R1121 | 738602 | 3.600 | 1 |
| 600 | SNT1 1/600 | 2CSM200180R1121 | 738701 | 3.600 | 1 |
| 800 | SNT1 1/800 | 2CSM200190R1121 | 738800 | 3.800 | 1 |
| 1000 | SNT1 1/1000 | 2CSM200200R1121 | 738909 | 3.800 | 1 |



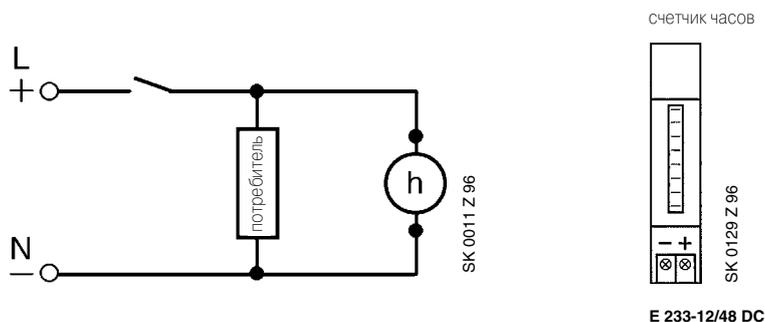


Электромеханические счетчики часов E 233

Счетчики часов наработки, простоя или отключения промышленного, коммерческого или бытового электрооборудования. Без функции сброса показаний.

| Номинальное напряжение | Информация для заказа | | Ввп 4012233 EAN | Масса 1 шт. кг | Упак. шт. |
|------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|--------------|
| | Тип | Код заказа | | | |
| 230 В/50 Гц | E 233-230 | 2CDE100000R1601 | 63000 4 | 0.05 | 10 |
| 24 В/50 Гц | E 233-24 | 2CDE400000R1601 | 63010 3 | 0.05 | 10 |
| 12... 48 В пост. | E 233-12/48 | 2CDE300010R1601 | 63020 2 | 0.05 | 10 |

Схема подключения



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | переменного тока | постоянного тока |
|-----------------------------------|--|---|
| Ном. напряжение | 50 Гц; 24 В, 230 В | пост. 12 В ... 48 В 60 Гц; 24 В, 120 В, 240 В* |
| Допуск напряжения | + 6% – 10 % | ± 10 % |
| Потребляемая мощность | 1,5 ВА | до 20 мВт (при 12 В пост.) |
| Окружающая температура | от -15 °С до +50 °С | от -10 °С до +50 °С |
| Время отсчета | 100 000 ч | 100 000 ч |
| Точность | 0,01 ч | 0,1 ч |
| Индикация | шкала | светодиоды |
| Защита от поражения электр. током | согласно DIN VDE 0106 раздел 100 (BGV A2) | согласно DIN VDE 0106 раздел 100 (BGV A2) |
| Сечение присоед. провода | до 10 мм ² | до 10 мм ² |

* сертификация U_L



Однофазные электронные счетчики электроэнергии DELTA single

Счетчики «DELTAsingle» прямого включения на максимальный ток до 80 А предназначены для учета электроэнергии в однофазной сети в одно- и многотарифном режимах (версии для учета а 1-х, 2-х и 4-х тарифном режимах).

Счетчик- самый малогабаритный из существующих - ширина 4 модуля.

Для отображения показаний используется удобный ЖК-дисплей на 6 цифр.

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

Счетчики имеют Сертификат соответствия ГОСТ Р и Сертификат о включении в Госреестр средств измерений РФ. Сертификаты доступны на нашем сайте.

Однофазный счетчик электроэнергии прямого включения (230 В)

| Описание | Информация для заказа | Код поставщика | Класс | Число точности | Масса тарифов кг | Упак. 1 шт. шт. |
|--|-----------------------|-----------------|-------|----------------|------------------|-----------------|
| 1 x 220 В перем., имп. выход | CEW FBB 11200-108 | 2CMA139407R1000 | 1 | 1 | 0,150 | 1 |
| 1 x 220 В перем., имп. выход, встроенн. часы | CEW FBB 11205-108 | 2CMA139409R1000 | 1 | 2 | 0,150 | 1 |
| 1 x 220 В перем., имп. выход, встроенн. часы | CEW FBB 11206-108 | 2CMA139411R1000 | 1 | 4 | 0,150 | 1 |
| 1 x 220 В перем. | CEW FBU 11200-108 | 2CMA139406R1000 | 1 | 1 | 0,150 | 1 |
| 1 x 220 В встроенн. часы | CEW FBU 11205-108 | 2CMA139408R1000 | 1 | 2 | 0,150 | 1 |
| 1 x 220 В встроенн. часы | CEW FBU 11206-108 | 2CMA139410R1000 | 1 | 4 | 0,150 | 1 |

Вспомогательные компоненты / аксессуары

| | | | | | | |
|---|--------------|-----------------|--|--|--|---|
| Адаптер последовательного интерфейса M-bus | CEW 99837090 | 2CMA137090R1000 | | | | 1 |
| Адаптер последовательного интерфейса RS232 | CEW 99837091 | 2CMA137091R1000 | | | | 1 |
| Адаптер последовательного интерфейса TCP/IP | CEW 99837092 | 2CMA137099R1000 | | | | 1 |
| Адаптер последовательного интерфейса LON.PL | CEW 99837093 | 2CMA137100R1000 | | | | 1 |

Технические характеристики

| | | |
|--|-----------|--|
| Номинальное напряжение Un | В | 230 ± 15 % (1 ф.) |
| Макс. ток | А | До 80 |
| Номинал предохранителя | А | 80 |
| Номинальная частота | Гц | 50/60 |
| Пусковой ток | мА | 25 |
| Частота следования импульсов на выходе | имп./кВтч | 100 |
| Макс. ток вых. импульса | мА | 100 |
| Длительность импульса | мс | 100 |
| Резервное питание часов | ч | 48 |
| Точность | % | 1 |
| Хранение данных | | Встроенное ЭСППЗУ |
| Потребляемая мощность токовой цепи | ВА | <3 |
| Степень защиты | | IP20 |
| Ширина модулей | | 4 |
| Соответствие стандартам | | IEC 66/100/DIS (1994), IEC 801-2-3-4, ГОСТ 30207, ГОСТ 51522 |



Импульсный выход

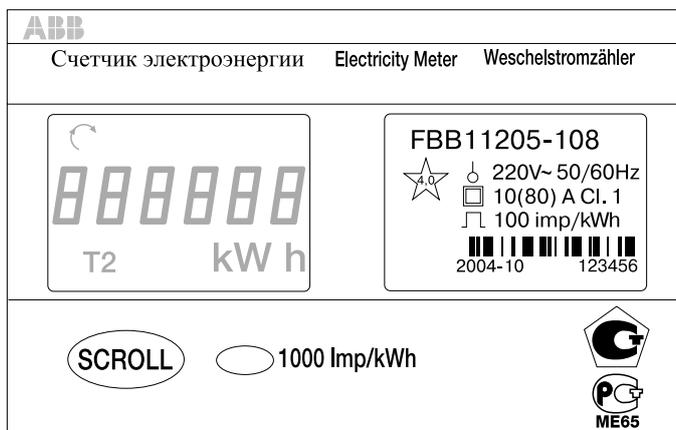
| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Площадь контактов для подключения | 0.5 – 2.5 мм ² |
| Внешнее напряжение импульсов | 5 – 40 В постоянного тока |
| Макс. ток 100 мА | Длительность импульсов 100 мс |
| Частота импульсов | 100 импульсов/кВтч |
| Стандарт |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

Светодиод

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

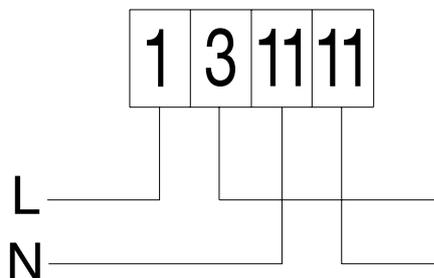
Прямое подключение

Вид спереди

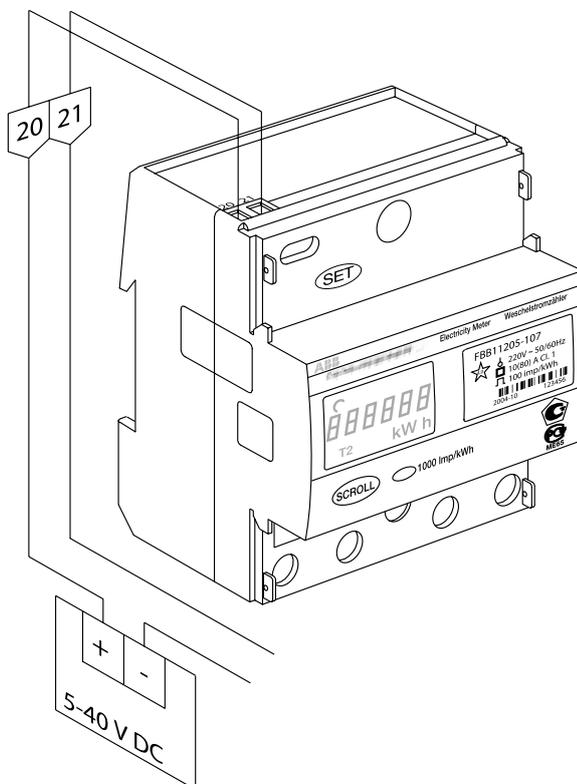


Схемы подключения

Прямое подсоединение



Импульсный выход





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

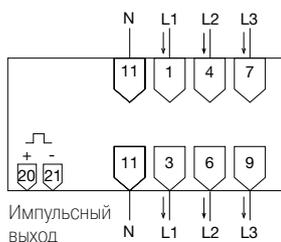
Прибор крайне прост в обращении. Его вводы прикрыты прозрачными крышками, зажимы снабжены мощными винтами для крепления проводов и шин. Прибор имеет удобный 7-позиционный дисплей, индикатор направления тока. На корпусе прибора имеется схема подключения и указания по монтажу. Счетчик Odin Meter является очень надежным прибором, точностные характеристики которого со временем не ухудшаются. Счетчики соответствуют стандарту IEC 61036.

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

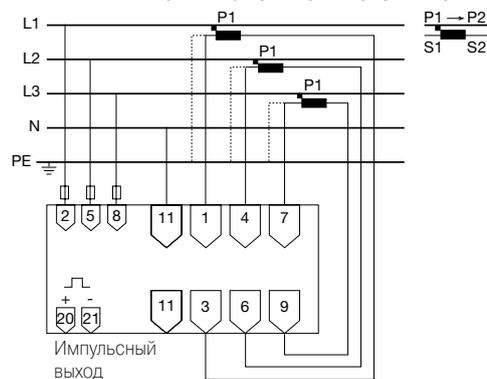
| Описание | Информация для заказа | | | Масса 1 шт. кг | Упак. шт. |
|--|-----------------------|-----------------|--------|----------------------|--------------|
| | Тип | Код поставщика | EAN | | |
| Прямое вкл. – до 65 А, имп. выход. 100 имп./кВтч | CEW OD4165 | 2CMA131024R1000 | 310246 | 0,320 | 1 |
| Подкл через трансф тока, вторичн. ток 5 А, имп. выход. 100 имп./кВтч | CEW OD4110 | 2CMA131025R1000 | 310253 | 0,320 | 1 |

Схема подключений счетчиков серии ODIN

Прямое измерение

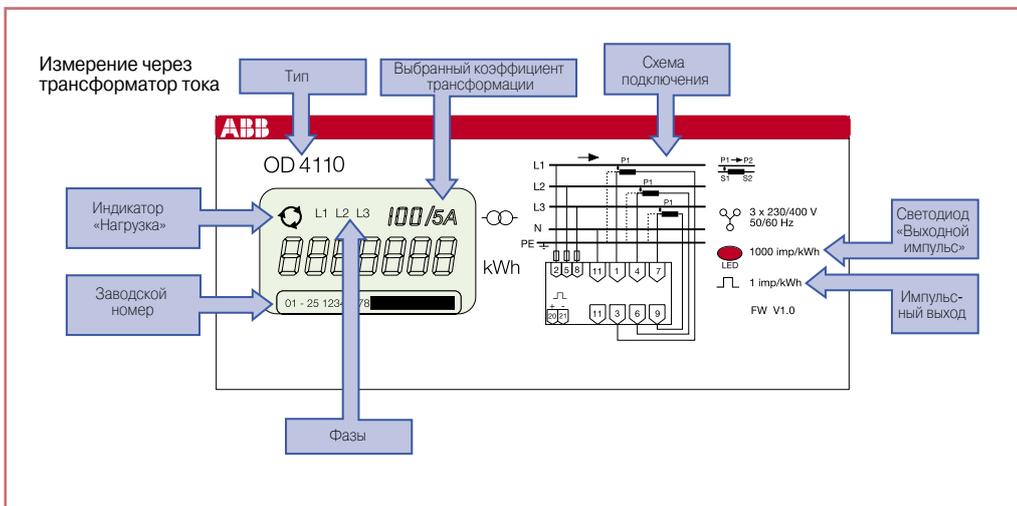
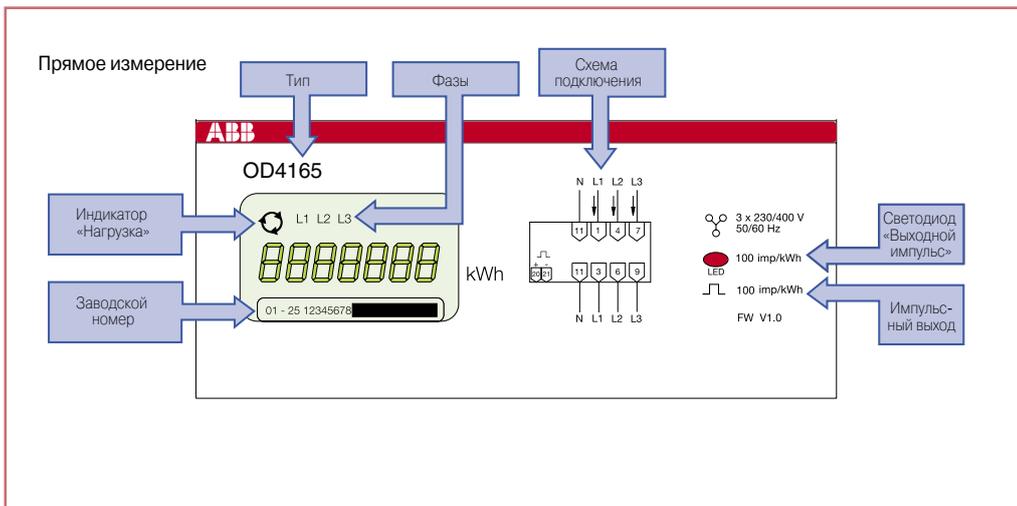
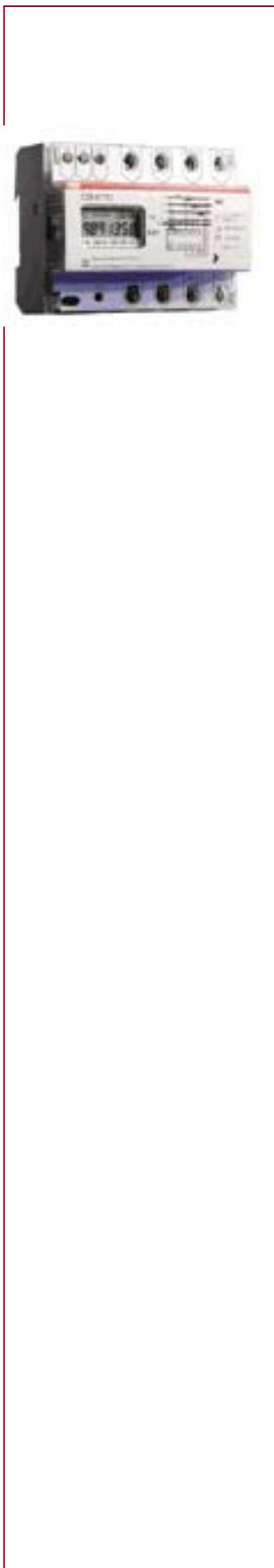


Косвенное измерение (через трансформатор тока)



Технические характеристики

| | Прямое включение | Включение через трансформатор тока |
|---|--------------------------------------|---|
| Напряжение | 3x230/400 В 3x230/400 В | (-20 %...+15 %) (-20 %...+15 %) |
| Макс. ток | 65 А | 10 А |
| Частота | 50/60 Гц | 50/60 Гц |
| Первичный/вторичный ток трансформатора | | 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 | 40 В |
| Макс. ток выходного импульса | 100 мА | 100 мА |
| Точность | Класс 2 ±2% | Класс 2 ±2% |
| Дисплей | 7-значный ЖК | 7-значный ЖК |
| Степень защиты | IP20 | IP20 |
| Рабочая температура | -25...+55 °С | -25...+55 °С |
| Соответствие стандарту | IEC 61036, ГОСТ 39207, ГОСТ 51522 | IEC 61036, ГОСТ 39207, ГОСТ 51522 |
| Госреестр средств измерений РФ | №12455 | №12455 |



Информация на лицевой панели счетчика ODIN

Электронные трехфазные счетчики электроэнергии DELTA PLUS

Счетчики DELTA PLUS крайне просты в обращении. Малогабаритные и легкие, они предназначены для монтажа на DIN-рейку в распределительных шкафах и щитах, а также квартирных электрощитах. В модельный ряд входят приборы, способные измерять активную, реактивную и полную энергию. Все приборы соответствуют требованиям стандартов IEC 1036 (при измерении активной мощности) и IEC 1268 (при измерении реактивной мощности). Класс точности – 1 или 2, в зависимости от типа. Счетчики зарегистрированы в Госреестре средств измерений РФ.



Класс точности Число тарифов Масса, кг Упак., шт.

Счетчик активной электроэнергии прямого включения (до 80 А)

| | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|-----------------|---|---|-------|---|
| 3 x 57-288/100-500 В перем. (3ф.+N) | DBB 13200-108 | 2CMA139246R1000 | 1 | 2 | 0,350 | 1 |
| 3 x 57-288/100-500 В перем. (3ф.+N) | DBB 13201-108 | 2CMA139247R1000 | 1 | 2 | 0,350 | 1 |
| 3 x 100-500 В перем. (3 ф.) | DBB 22200-108 | 2CMA139244R1000 | 2 | 1 | 0,350 | 1 |
| 3 x 100-500 В перем. (3 ф.) | DBB 22201-108 | 2CMA139245R1000 | 2 | 2 | 0,350 | 1 |
| 1 x 57/288 В перем. (1ф.) | DBB 21200-108 | 2CMA139241R1000 | 2 | 1 | 0,350 | 1 |
| 1 x 57/288 В перем. (1ф.) | DBB 21201-108 | 2CMA139242R1000 | 2 | 2 | 0,350 | 1 |
| 1 x 57/288 В перем. (1ф.) | DBB 11200-108 | 2CMA139238R1000 | 1 | 1 | 0,350 | 1 |
| 1 x 57/288 В перем. (1ф.) | DBB 11201-108 | 2CMA139239R1000 | 1 | 2 | 0,350 | 1 |

Счетчик активной электроэнергии с включением через трансформатор тока (вторичный ток до 5 А)

| | | | | | | |
|--|---------------|-----------------|---|---|-------|---|
| 3 x 57-288/100-500 В перем. (3ф.+N) | DAB 13200-108 | 2CMA139249R1000 | 1 | 1 | 0,350 | 1 |
| 3 x 57-288/100-500 В перем. (3ф.+N), акт./реакт. | DCB 13200-108 | 2CMA139252R1000 | 1 | 1 | 0,350 | 1 |
| 3 x 57-288/100-500 В перем. | DAB 13201-108 | 2CMA139250R1000 | 1 | 2 | 0,350 | 1 |
| 3 x 57-288/100-500 В перем. (3ф.+N), акт./реакт. | DCB 13201-108 | 2CMA139253R1000 | 1 | 2 | 0,350 | 1 |
| 1 x 57/288 В перем. (1ф.) | DAB 11200-108 | 2CMA139243R1000 | 1 | 1 | 0,350 | 1 |

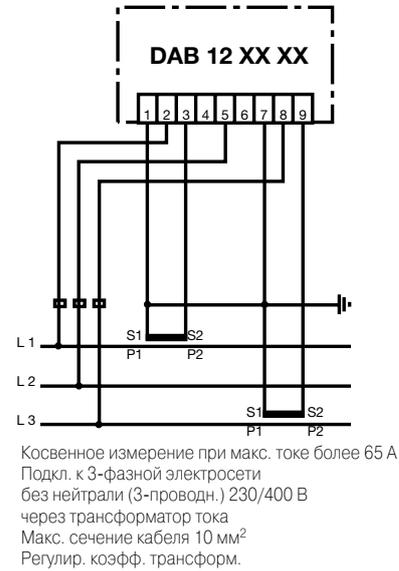
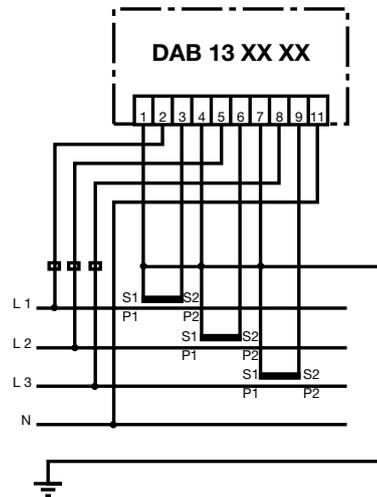
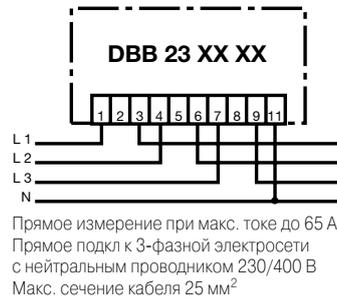
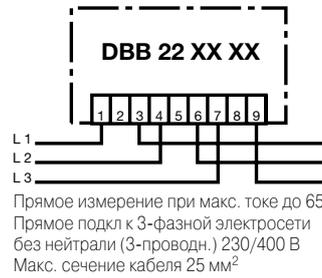
Вспомогательные компоненты / аксессуары

| | | |
|--|--------------|-----------------|
| Длинная крышка | CEW 0981181 | 2CMA132633R1000 |
| Комплект для монтажа на лицевой панели | CEW 0981184 | 2CMA132634R1000 |
| Адаптер последовательного интерфейса M-bus | CEW 99837090 | 2CMA137090R1000 |
| Адаптер последовательного интерфейса RS232 | CEW 99837091 | 2CMA137091R1000 |

Технические характеристики

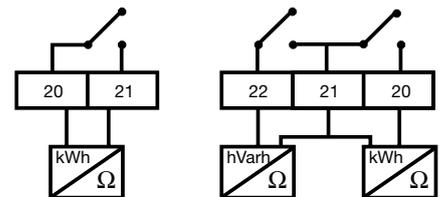
| | | |
|--|-----------------|---|
| Напряжение | В | До 500 (3 ф. и 3ф./+N) |
| Ток | А | прямое включение - до 80 А через трансформатор тока – 10 А |
| Частота | Гц | 50/60 |
| Пусковой ток | мА | 4 |
| Частота следования импульсов на выходе | имп./кВтч | 100 (при прямом подкл.), 1000 (при подкл. через трансф. тока). Другие значения – по доп. заказу |
| Длительность импульса | мс | 100 (базовое исполнение) |
| Частота обновления показаний светодиодных индикаторов и ЖК-дисплея | имп./кВтч | 5000 (базовое исполнение) |
| Импульсный выход | | |
| • макс. ток | мА | 100 |
| • макс. напряжение | В (пер./пост) | 40 |
| • макс. сечение кабеля | мм ² | 2,5 |
| Класс точности | | 1, 2 |
| Дисплей | | 7-значный ЖК-дисплей, высота 7 мм |
| Сечение присоед. кабеля | мм ² | 10 (через трансф. тока), 25 (прямое подкл.) |
| Степень защиты | | IP51 (IP20 - без крышки клеммной колодки) |
| Рабочая температура | °С | -25...+70 |
| Потребляемая мощность | Вт | 1,5 |
| Ширина в модулях | п° | 7 |
| Соответствие стандартам | | Для счетчиков активной электроэнергии IEC 1036. Реактивной – IEC 1268. Импульс. выход – DIN 4. ГОСТ 30207, ГОСТ Р 51522 |

Схемы подключения



Примечания

При подключении через трансформатор тока вторичный ток д.б. 5 А или 1 А, обмотки трансформатора тока д.б. сфазированы: P1->P2, S1->S2.



Приборы имеют 2-полюсный сбалансированный и 3-полюсный несбалансированный импульсные выходы для вывода информации в цифровом виде на компьютер. Приборы имеют пассивный выход, и допускают подачу напряжения от внешнего источника