

## (А) СЧЕТЧИКИ

|   |       |      |
|---|-------|------|
| Обзор продукции   | _____ | A-1  |
| Серия LA8N (Компактный счетчик с ЖК дисплеем) <b>НОВИНКА</b>                | _____ | A-3  |
| Серия СТУ/СТS/СТ (Счетчик/Таймер с сенсорным управлением) <b>ОБНОВЛЕНИЕ</b> | _____ | A-6  |
| Серия FXY (Реверсивный счетчик/Таймер)                                      | _____ | A-30 |
| Применение  | _____ | A-36 |

**А**

Счетчики

**Б**

Таймеры

**В**

Темп. контроллеры

**Г**

Измерители

**Д**

Счетчики импульсов

**Е**

Сенсорные контроллеры

### НОВИНКА

Компактный счетчик с ЖК дисплеем Серии LA8N















### ОБНОВЛЕНИЕ

Программируемый счетчик/таймер Серии СТУ













# Обзор продукции

|                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| Серия                             | Серия LA8N (с ЖК-дисплеем)   |  |
| Число разрядов                    | 8 разрядов   |  |
| Модель                            | LA8N-BN  | LA8N-BF  |
| Внешний вид и размеры [Ш x В x Д] |  <p>CE с   АИ50<br/>[48 x 24 x 54 мм]</p> |  |
| Дисплей                           | ЖК-дисплей с гашением нуля (высота: 8,7 мм)  |  |
| Режим работы                      | Только сложение  |  |
| Источник питания                  | Встроенная литиевая батарея  |  |
| Тип входа                         | Без внешнего источника питания   | Универсальный вход по напряжению   |
| Скорость подсчёта                 | По выбору: 1 / 30 / 1000 (имп/с)   | 20 (имп/с)   |
| Вход подсчёта                     | Остаточное напряжение при КЗ: макс. 0,5 В<br>Полное сопротивление при КЗ: макс. 10 кОм (ВКЛ)<br>Полное сопротивление разомкнутой цепи: мин. 500 кОм (ВЫКЛ)   | Напряжение уровня "H": 24...240 В~ / 6...24 В=<br>Напряжение уровня "L": 0...2 В~ / 0...2,4 В= |
| Внешний переключатель             | SW1, SW2   | SW1  |
| Внешний сброс                     | Без внешнего питания   |  |
| Минимальный сигнал для сброса     | Мин. 20 мс   |  |
| Срок службы батареи               | Более 7 лет (при 20С)  |  |
| Сопротивление изоляции            | Мин. 100 МОм (при 500 В=)  |  |
| Вибрация                          | Предельная   | 10...55 Гц, с амплитудой 0,75 мм по 1 часу по каждой из осей X, Y и Z                          |
|                                   | Допустимая   | 10...55 Гц, с амплитудой 0,3 мм по 10 минут по каждой из осей X, Y и Z                         |
| Shock                             | Предельная   | 300 м/с <sup>2</sup> (приблиз. 30G) по 3 раза по каждой из осей X, Y, Z                        |
|                                   | Допустимая   | 100 м/с <sup>2</sup> (приблиз. 10G) по 3 раза по каждой из осей X, Y, Z                        |
| Внешний источник питания          | 12 В ± 10%, макс. 50 мА  |  |
| Ссылка                            | A-3-5  |  |

|                                   |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|
| Серия                             | Серия СТУ  | Серия СТС  | Серия СТ   |
| Число разрядов                    | 6 разрядов   | 4 разряда  | 6 разрядов   |
| Модель                            | Одинарная уставка  | СТ6У   | СТ6С   |
|                                   | Двойная уставка  | СТ6У-2Р  | СТ6С-2Р  |
|                                   | Индикация  | СТ6У-I   | СТ6С-I   |
| Внешний вид и размеры [Ш x В x Д] |  <p>CE с   АИ50<br/>[72 x 36 x 77 мм]</p> |  <p>CE с   АИ50<br/>[48 x 48 x 90 мм]</p> |  <p>CE с   АИ50<br/>[72 x 72 x 85 мм]</p> |
| Режим счета                       | Прямой счет, обратный счет, прямой/обратный счет   |  |  |
| Источник питания                  | 100...240 В~ 50/60 Гц, 24...60 В=  |  |  |
| Допустимое напряжение             | 90...110% от номинального напряжения   |  |  |
| Макс. частота счета               | По выбору: 1, 30, 1 000, 5 000, 10 000 имп/с   |  |  |
| Мин. длительность сигнала         | Счетчик  | Вход сигнала сброса: по выбору 1 мс или 20 мс  |  |
|                                   | Таймер   | Сигнал INA, INHIBIT (запрет), RESET (сброс): возможно выбрать 1 мс или 20 мс   | INA, RESET, INHIBIT, BATCH RESET: возможно выбрать 1 мс или 20 мс  |
| Тип входа                         | <b>[С напряжением]</b> Входное полное сопротивление: 5,4 кОм; напряжение уровня "H": 5...30 В=; напряжение уровня "L": 0...2 В=<br><b>[Без напряжения]</b> Полное сопротивление при КЗ: макс. 1 кОм; остаточное напряжение при КЗ: макс. 2 В; полное сопротивление разомкнутой цепи: мин. 100 кОм  |  |  |
| Выход управления                  | Релейный   | Тип  | Модель с одиночной уставкой: 1 перекл. конт. (SPDT) (1с)<br>Модель с двойной уставкой: 1 (SPST) (1а) - первый выход + 1 перекл. конт. (SPDT) (1с) - второй выход   |
|                                   |  | Ком. спос.   | Н.О. контакт: 250 В~, 3 А, активная нагрузка; Н.З. контакт: 250 В~, 2 А, активная нагрузка   |
| Выход управления                  | Транзисторный  | Тип  | Модель с одиночной уставкой: 1 NPN, с открытым коллектором<br>Модель с двойной уставкой: 1 NPN, с открытым коллектором   |
|                                   |  | Ком. спос.   | Макс. 30 В=, 100 мА  |
| Длит. сохран. данных              | 10 лет (при использовании энергонезависимой полупроводниковой памяти)  |  |  |
| Внешний источник питания          | Макс. 12 В ± 10%, 100 мА   |  |  |
| Ссылка                            | A-6-29   |  |  |

# Обзор продукции

| Серия                             | Серия FXY   |  | Серия FXS   |  | Серия FX  |  | Серия FXH  |            | Серия FXL   |  |  |
|-----------------------------------|---|--|---|--|---|--|--|------------|---|--|--|
| Число разрядов                    | 4 разряда   | 6 разрядов   | 4 разряда   | 5 разрядов   | 4 разряда   | 6 разрядов   | 4 разряда  | 6 разрядов | 4 разряда   | 6 разрядов   |  |
| Модель                            | Одиная уставка  | —  | FX4S  | —  | FX4   | FX6  | FX4H   | —          | —   | —  |  |
|                                   | Двойная уставка   | —  | —   | —  | FX4-2P  | FX6-2P   | FX4H-2P  | —          | FX4L-2P   | FX6L-2P  |  |
| Индикация                         | FX4Y-I  | FX6Y-I   | —   | FX5S-I   | FX4-I   | FX6-I  | FX4H-I   | —          | FX4L-I  | FX6L-I   |  |
| Внешний вид и размеры [Ш x В x Д] |  |  |  |  |  |  |                                   |            |  |  |  |
|                                   | [72 x 36 x 93 мм]   |  | [48 x 48 x 91 мм]   |  | [72 x 72 x 112 мм]  |  | [48 x 96 x 100 мм]   |            | [144 x 72 x 112 мм]   |  |  |
| Режим счета                       | Прямой счет, обратный счет, прямой/обратный счет                                  |  |   |  |   |  |  |            |   |  |  |
| Источник питания                  | 100...240 В~ 50/60 Гц, 12...24 В~/= (опция)                                       |  |   |  |   |  |  |            |   |  |  |
| Допустимое напряжение             | 90...110% от номинального напряжения  |  |   |  |   |  |  |            |   |  |  |
| Макс. скорость счета              | Выбирается внутренним DIP-переключателем: 1, 30, 2 000, 5 000 имп/с               |  |   |  |   |  |  |            |   |  |  |
| Мин. длит. сигнала                | Мин. 20 мс (вход ЗАПРЕТ, СБРОС)   |  |   |  |   |  |  |            |   |  |  |
| Тип входа                         | Вход СР1, СР2   | [Вход без напряжения] Полное сопротивление при КЗ: макс. 1 кОм; остаточное напряжение при КЗ: макс. 1 В; полное сопротивление разомкнутой цепи: мин. 100 кОм |   | [Вход без напряжения] о Полное сопротивление при КЗ: макс. 1 кОм; остаточное напряжение при КЗ: макс. 2 В; полное сопротивление разомкнутой цепи: мин. 100 кОм |   |  |  |            |   | [Вход с напряжением] о Входное полное сопротивление: 10 кОм; напряжение уровня "Н": 5...30 В=; напряжение уровня "L": 0...2 В= |  |
|                                   | Вход СБРОС  |  |   |  |   |  |  |            |   |  |  |
| Выход управления                  | Релейный  | Тип  | —   |  | 1 перекл. конт. (SPDT) (1с)   |  | Модель с одинарной уставкой: 1 перекл. конт. (SPDT) (1с); Модель с двойной уставкой: 2 перекл. конт. (SPDT x 2) (1с) |            |   |  |  |
|                                   | Ком. способ   | —  |   | 250 В~, 3А, активная нагрузка  |   | 250 В~, 3А, активная нагрузка  |  |            |   |  |  |
| Транзисторный                     | Тип   | —  |   | 1, NPN с открытым коллектором  |   | Модель с одинарной уставкой: 1, NPN с открытым коллектором. Модель с двойной уставкой: 2 NPN, с открытым коллектором |  |            |   |  |  |
|                                   | Ком. способ   | —  |   | Макс. 30 В~, 100 мА  |   | Макс. 30VDC 100mA  |  |            |   |  |  |
| Ссылки                            | A-30-35 Общ. кат. №7  |  | A-36-43 Общ. кат. №7  |  | A-44-52 Общего каталога №7  |  |  |            |   |  |  |

| Серия                             | Серия FS  |  | Серия F   | Серия L   | Серия FM  |   | Серия LM  |   |  |
|-----------------------------------|---|--|---|---|---|---|-----------|---|--|
| Число разрядов                    | 4 разряда   | 5 разрядов   | 8 разрядов  | 8 разрядов  | 4 разряда   | 6 разрядов  | 4 разряда | 6 разрядов  |  |
| Модель                            | Одиная уставка  | FS4A   | —   | F8A   | F4AM  | F6AM  | —         | —   |  |
|                                   | Двойная уставка   | —  | —   | —   | F4AM-2P   | F6AM-2P   | L4AM-2P   | L6AM-2P   |  |
| Индикация                         | —   | FS5B   | F8B   | L8B   | F4BM  | F6BM  | L4BM      | L6BM  |  |
| Внешний вид и размеры [Ш x В x Д] |  |  |  |    |  |  |           |   |  |
|                                   | [48 x 48 x 85 мм]   |  | [72 x 72 x 113 мм]  | [144 x 72 x 112 мм]   | [72 x 72 x 112 мм]  | [144 x 72 x 112 мм]   |           |   |  |
| Режим счета                       | Прямой счет, обратный счет  |  | Прямой счет, обратный счет, прямой/обратный счет                                    |   |   |   |           |   |  |
| Источник питания                  | 100...240 В~ 50/60 Гц, 12...24 В~/= (опция)   |  |   |   |   |   |           |   |  |
| Допустимое напряжение             | 90...110% от номинального напряжения  |  |   |   |   |   |           |   |  |
| Макс. скорость счета              | Выбирается внутренним DIP-переключателем: 1, 30, 2 000, 5 000 имп/с                 |  |   |   |   |   |           |   |  |
| Мин. длительность сина.           | Вход СБРОС: мин. 20 мс  |  |   |   |   |   |           |   |  |
| Тип входа                         | Вход СР1, СР2   | [Вход без напряжения] Полное сопротивление при КЗ: макс. 1 кОм; остаточное напряжение при КЗ: макс. 1 В; Полное сопротивление разомкнутой цепи: мин. 100 кОм |   | [Вход с напряжением] о Входное полное сопротивление: 5,4 кОм, напряжение уровня "Н": 5...30 В=; напряжение уровня "L": 0...2 В= |   |   |           | [Вход без напряжения] о Полное сопротивление при КЗ: макс. 1 кОм; Остаточное напряжение при КЗ: макс. 2 В=; полное сопротивление разомкнутой цепи: мин. 100 кОм |  |
|                                   | Вход СБРОС  |  |   |   |   |   |           |   |  |
| Выход управления                  | Релейный  | Тип  | 1 (SPST) (1а)   | —   |   | 1 перекл. конт. (SPDT) (1с)   |           | Модель с одинарной уставкой: 1 перекл. конт. SPDT (1с), Модель с двойной уставкой: 2 перекл. конт. (SPDT x 2) (1с)  |  |
|                                   | Коммутац. способность   | 250 В~, 3А, активная нагрузка  |   | 250 В~, 3А, активная нагрузка   |   |   |           |   |  |
| Транзисторный                     | Тип   | 1, NPN с откр. коллект.  |   | —   |   | 1, NPN с открытым коллектором   |           | Модель с одинарной уставкой: 1, NPN с открытым коллектором. Модель с двойной уставкой: 2 NPN, с открытым коллектором  |  |
|                                   | Коммутац. способность   | Макс. 30 В~, 100 мА  |   | Макс. 30 В~, 100 мА   |   |   |           |   |  |
| Ссылки                            | A-53-57 Общ. кат. №7  |  | A-58-64 Общ. кат. №7  |   | A-65-73 Общ. кат. №7  |   |           |   |  |