



## Таймеры-индикаторы с ЖК-дисплеем, DIN 48 (Ш) × 24 (В) мм (серия LE8N)

### ■ Информация для заказа

|              |             |                    |                    |           |           |          |   |  |
|--------------|-------------|--------------------|--------------------|-----------|-----------|----------|---|--|
| <b>LE</b>    | <b>8</b>    | <b>N</b>           | <b>-</b>           | <b>B</b>  | <b>N</b>  | <b>-</b> | <b>L</b>                                | ※ Затененные позиции (■) – улучшенные или добавленные функции. |
| Наименование | Разрядность | Размеры            | Напряжение питания | Тип входа | Подсветка |          |   |  |
| LE           | 8           | 48 (Ш) × 24 (В) мм | 24 В ± 10 %        | V         | ■         | Пусто    | Нет                                     |  |
|              |             |                    |                    | N         |           | L        | С подсветкой                            |  |
|              |             |                    |                    | V         |           |          | Вход без напряжения (малый сигнал)      |  |
|              |             |                    |                    | F         |           |          | Вход напряжения                         |  |
|              |             |                    |                    | B         |           |          | Вход напряжения с широким рабочим диап. |  |
|              |             |                    |                    |           |           |          | Внутренняя литиевая батарея             |  |
|              |             |                    |                    | N         |           |          | DIN 48 (Ш) × 24 (В) мм                  |  |
|              |             |                    |                    |           |           |          | 99999999 (8 разрядов)                   |  |
|              |             |                    |                    | LE        |           |          | Таймер с ЖК-дисплеем                    |  |

### ■ Технические характеристики

| Модель                                 | LE8N-BN   | LE8N-BN-L  | LE8N-BV   | LE8N-BV-L   | LE8N-BF   |
|--|---|--|---|-------------|---|
| Внешний вид и размеры                  |   |  |   |             |   |
| Разрядность                            | 8 разрядов (0...99999999)   |  |   |             |   |
| Размер знака                           | 3,4 (Ш) × 8,7 (В) мм  |  |   |             |   |
| Тип дисплея                            | ЖК-дисплей с функцией гашения нуля (высота знака 8,7 мм)  |  |   |             |   |
| Режим работы                           | Прямой счет   |  |   |             |   |
| Источник питания                       | Встроенная батарея  |  |   |             |   |
| Срок службы батареи                    | Более 10 лет при +20 °С   |  |   |             |   |
| Напряжение питания подсветки           | —   | 24 В ± 10 %  | —   | 24 В ± 10 % | —   |
| Сигнальный вход                        | Вход без напряжения   |  | Вход напряжения   |             | Вход напряжения с широким рабочим диапазоном  |
| Вход счетчика (счетчик)                | Остаточное напряжение: не более 0,5 В=.<br>Импеданс короткого замыкания: не более 10 кОм.<br>Импеданс в разомкнутом состоянии: не менее 750 кОм                     |  | Напряжение выс. уровня: 4,5–30 В=.<br>Напряжение низк. уровня: 0–2 В= |             | Напряжение выс. уровня: 24–240 В~/6–240 В=.<br>Напряжение низк. уровня: 0–2 В~/0–2,4 В= |
| Вход сигнала СБРОС                     | Вход без напряжения   |  | Вход напряжения   |             | Вход без напряжения   |
| Мин. длительность сигнала              | ВХОДНОЙ СИГНАЛ, СБРОС: не менее 20 мс   |  |   |             |   |
| Длительность интервала времени 1 (TS1) | 99999999 (ч.м.с), 99999999 (ч.м), 99999999 (ч.м)  |  |   |             |   |
| Длительность интервала времени 2 (TS2) | 99992359 (д.ч.м), 99997299 (д.ч), 99999999 (с)  |  |   |             |   |
| Длительность интервала времени 3 (TS3) | 99999599 (ч.м), 99999959 (ч.м), 99999999 (ч)  |  |   |             |   |
| Временная погрешность                  | ±0,01 % (временная погрешность, температурная погрешность)  |  |   |             |   |
| Переключатели настройки                | SW1*1, SW2*2, SW3*3   |  |   |             |   |
| Сопротивление изоляции                 | Не менее 100 МОм (при 500 В= по мегомметру)   |  |   |             |   |
| Диэлектрическая прочность*4            | 2000 В~, 60 Гц в течение 1 минуты   |  |   |             |   |
| Вибрация                               | Повреждение   | Амплитуда 0,75 мм при частоте 10–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 1 часа  |   |             |   |
|  | Сбой при работе   | Амплитуда 0,3 мм при частоте 10–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 10 минут |   |             |   |
| Ударная нагрузка                       | Повреждение   | 300 м/с <sup>2</sup> (приблиз. 30G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза                                 |   |             |   |
|  | Сбой при работе   | 100 м/с <sup>2</sup> (приблиз. 10G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза                                 |   |             |   |
| Условия хранения и эксплуатации        | Температура окружающей среды  | -10...+55 °С; хранение: -25...+65 °С   |   |             |   |
|  | Влажность   | 35–85 % относительной влажности; хранение: 35–85 % относительной влажности                           |   |             |   |
| Степень защиты                         | IP66 (с водонепроницаемым уплотнением для лицевой панели)   |  |   |             |   |
| Комплектующие                          | Крепеж, водонепроницаемое уплотнение  |  |   |             |   |
| Сертификация                           | CE, RoHS, UL US   |  |   |             |   |
| Масса*5                                | Приблиз. 96 г (приблиз. 50 г)   |  |   |             |   |

\*1: SW1 – переключатель включения/выключения клавиши RESET (Сброс) на лицевой панели.  
 \*2: SW2 – переключатель установки интервала времени.  
 \*3: SW3 – переключатель для выбора длительности интервала времени (TS1, TS2 или TS3).  
 \*4: Вход без напряжения, вход напряжения: между зажимами и корпусом. Вход напряжения с широким диапазоном: между соответствующим входным зажимом и входным зажимом сигнала СБРОС, между зажимами и корпусом.  
 \*5: Первое значение – масса брутто, второе значение (в круглых скобках) – масса нетто.  
 \*Сведения о рабочих условиях окружающей среды приведены для условий без замораживания и конденсации.

## Каталог продукции

### Схемы соединений

| Тип входа                                    | Без подсветки  | С подсветкой   |
|--|--|--|
| Вход без напряжения                          | <p>•LE8N-BN*<sup>1</sup></p>   | <p>•LE8N-BN-L*<sup>2</sup></p>   |
| Вход напряжения                              | <p>•LE8N-BV*<sup>1</sup></p>   | <p>•LE8N-BV-L*<sup>2</sup></p> <p>※ Задняя подсветка включена, когда работает сигнальный вход (ВХОДНОЙ СИГНАЛ, СБРОС).</p> |
| Вход напряжения с широким рабочим диапазоном | <p>•LE8N-BF</p> <p>※ Выводы 1, 2 и 4, 5 изолированы друг от друга.</p> |  |

※ 1: Выводы 2 и 5 объединены (не изолированы).

※ 2: Выводы 1, 2, 3 и 4, 5 изолированы друг от друга.

※ Использовать контакты, рассчитанные на 5 мкА. Выводы 1, 2 и 4, 5 изолированы друг от друга.

## Цифровые таймеры с ЖК-дисплеем, DIN 48 (Ш) × 48 (В) мм (серия LE3S)

### Технические характеристики

| Модель                         | LE3S  | LE3SA  | LE3SB |
|--------------------------------|---|--|-------|
| Внешний вид и размеры          | <p>[48 (Ш) × 48 (В) × 67 (Д) мм]</p>                                |  |       |
| Функции                        | Изменяемый диапазон времени и несколько режимов работы              | Изменяемый диапазон времени, функция задержки включения            |       |
| Тип дисплея                    | ЖК-дисплей (размер знака: 4 (Ш) × 8 (В) мм)                         |  |       |
| Напряжение питания             | 24–240 В~, 50/60 Гц, 24–240 В= (универсальное)                      |  |       |
| Допустимый диапазон напряжения | 90–110 % номинального напряжения                                    |  |       |
| Потребляемая мощность          | Не более 2,5 ВА (24–240 В~, 50/60 Гц),<br>Не более 1 Вт (24–240 В=) | Не более 3,3 ВА (24–240 В~, 50/60 Гц), не более 1,5 Вт (24–240 В=) |       |
| Время сброса                   | Не более 200 мс   | Не более 100 мс  |       |