

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## РЕВЕРС БЛОК 12А 24VDC С КЛЕММН

LU2B12BL

### Основные характеристики

|                                                 |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Серия                                           | TeSys                                                                                                                                      |
| Наименование продукта                           | TeSys U                                                                                                                                    |
| Краткое название устройства                     | LU2B                                                                                                                                       |
| Тип продукта                                    | Реверсивный силовой блок                                                                                                                   |
| Область применения                              | Motor control<br>Motor protection                                                                                                          |
| Совместимость продукта                          | Control unit LUC.X6BL<br>Control unit LUC.1XBL<br>Control unit LUC.05BL<br>Control unit LUC.12BL                                           |
| Описание полюсов                                | 3P                                                                                                                                         |
| Гарантированное отключение                      | Да                                                                                                                                         |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение             | 690 В переменный ток для Силовая цепь                                                                                                      |
| Частота сети                                    | 40...60 Hz                                                                                                                                 |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе | 12 A                                                                                                                                       |
| [Ie] номинальный рабочий ток                    | 12 A в <= 440 В<br>12 A в 500 В<br>9 A в 690 В                                                                                             |
| Категория применения                            | AC-43<br>AC-44<br>AC-41                                                                                                                    |
| [Ics] рабочая отключающая способность           | 50 кА в 230 В<br>50 кА в 440 В<br>10 кА в 500 В<br>4 кА в 690 В                                                                            |
| Вспомогательные контакты                        | 1 Н.О. + 1 Н.З.                                                                                                                            |
| Тип вспом. контактов                            | тип соединенные контакты (1 Н.О. + 1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-4-1<br>тип дублирующий контакт (1 Н.З.) в соответствии с МЭК 60947-1 |
| [Uc] control circuit voltage                    | 24 В пост. ток                                                                                                                             |
| Пределы напряжения цепи управления              | 14,5 В пост. ток отпускание<br>20...27 V пост. ток в рабочем режиме                                                                        |

### Дополнительные характеристики

|                          |                                                                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Типовой потребляемый ток | 120 мА в 24 В пост. ток макс. ток при замыкании<br>120 мА в 24 В пост. ток ток при удержании (действ. значение) |
| Теплоотдача              | 2 Вт для Цепь управления с LUCA, LUCB, LUCC, LUCD                                                               |

Отказ от ответственности: Данный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      | 1,7 Вт для Цепь управления с LUCM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Продолжительность этапа пуска                        | 15 мс постоянный ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Безопасный уровень надежности                        | B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Время работы                                         | 150 мс с изменением направления для Силовая цепь<br>75 мс без изменения направления для Силовая цепь<br>35 мс размыкание с LUCA, LUCB, LUCC, LUCD, LUCM для Цепь управления<br>75 мс замыкание с LUCM для Цепь управления<br>70 мс замыкание с LUCA, LUCB, LUCC, LUCD для Цепь управления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Механическая износостойкость                         | 15 млн. циклов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Максимальная частота коммутации                      | 3600 цикл/ч                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Сертификаты                                          | CE<br>UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>ASEFA<br>ATEX<br>морское исполнение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Стандарты                                            | EN 60947-6-2<br>МЭК 60947-6-2<br>UL 60947-4-1, с межполюсной перегородкой<br>CSA C22.2 No 60947-4-1, с межполюсной перегородкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Номинальное напряжение изоляции                      | 690 В в соответствии с МЭК 60947-6-2 (степень загрязнения 3)<br>600 В в соответствии с UL 60947-4-1<br>600 В в соответствии с CSA C22.2 No 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 6 кВ в соответствии с МЭК 60947-6-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Безопасное разъединение цепи                         | 400 V SELV между цепями управления и вспом. цепями в соответствии с МЭК 60947-1 приложение N<br>400 V SELV между главной цепью и цепью управления или вспом. цепь в соответствии с МЭК 60947-1 приложение N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Способ установки                                     | Закреплены (DIN-рейка)<br>С креплением винтами (монтаж на панель)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Соединения – клеммы                                  | Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 0,34...1,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 0,75...1,5 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 0,75...1,5 мм <sup>2</sup> Жесткий<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 0,34...1,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 0,75...1,5 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника<br>Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 0,75...1,5 мм <sup>2</sup> Жесткий<br>Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...10 мм <sup>2</sup> Жесткий<br>Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...6 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником<br>Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 2,5...10 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...6 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...6 мм <sup>2</sup> Жесткий<br>Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1,5...6 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника |
| Момент затяжки                                       | Цепь управления: 0,8...1,2 Н-м Плоская отвертка 5 мм<br>Цепь управления: 0,8...1,2 Н-м Philips No 1 отвертка 5 мм<br>Силовая цепь: 1,9...2,5 Н-м Плоская отвертка 6 мм<br>Силовая цепь: 1,9...2,5 Н-м Philips No 2 отвертка 6 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ширина                                               | 45 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Высота                                               | 224 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Глубина                                              | 126 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Вес нетто                                            | 1,27 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Код совместимости                                    | LU2B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Условия эксплуатации

|                                           |                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Степень защиты IP                         | IP20 (передняя панель и подключенные зажимы) в соответствии с МЭК 60947-1<br>IP20 (прочие поверхности) в соответствии с МЭК 60947-1<br>IP40 (передняя панель вне зоны присоединения) в соответствии с МЭК 60947-1 |
| Защитное исполнение                       | TH в соответствии с IEC 60068                                                                                                                                                                                     |
| Рабочая температура окружающей среды      | -25...60 °C с LUCM<br>-25...70 °C с LUCA, LUCB, LUCC, LUCD                                                                                                                                                        |
| Температура окружающей среды при хранении | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                       |

|                                                              |                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Огнестойкость                                                | 960 °C компоненты, соприкасающиеся с токоведущими частями в соответствии с IEC 60695-2-12<br>650 °C в соответствии с IEC 60695-2-12                                            |
| Высота над уровнем моря                                      | 2000 м                                                                                                                                                                         |
| Ударопрочность                                               | 10 gп силовые контакты разомкнуты в соответствии с IEC 60068-2-27<br>15 gп силовые контакты замкнуты в соответствии с IEC 60068-2-27                                           |
| Виброустойчивость                                            | 2 gп (частота= 5...300 Гц) силовые контакты разомкнуты в соответствии с IEC 60068-2-27<br>4 gп (частота= 5...300 Гц) силовые контакты замкнуты в соответствии с IEC 60068-2-27 |
| Стойкость к электростатическому разряду                      | 8 кВ уровень 3 на открытом воздухе в соответствии с МЭК 61000-4-2<br>8 кВ уровень 4 при контакте в соответствии с МЭК 61000-4-2                                                |
| Устойчивость к радиополям                                    | 10 В/м 3 в соответствии с МЭК 61000-4-3                                                                                                                                        |
| Стойкость к коммутационным помехам                           | 2 кВ класс 3 последовательный канал в соответствии с МЭК 61000-4-4<br>4 кВ класс 4 все цепи за исключением последовательных линий в соответствии с МЭК 61000-4-4               |
| Стойкость к помехам, наведенным электромагнитными полями     | 10 В в соответствии с МЭК 61000-4-6                                                                                                                                            |
| Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания | 3 мс для Цепь управления                                                                                                                                                       |
| Невосприимчивость к просадкам напряжения                     | 70 % / 500 ms в соответствии с МЭК 61000-4-11                                                                                                                                  |

Тип упаковки

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Тип упаковки 1               | PCE       |
| Кол-во едениц в упаковке     | 1         |
| Вес упаковки                 | 1,3 кг    |
| Высота упаковки 1            | 5,5 см    |
| Ширина упаковки 1            | 14,7 см   |
| Длина упаковки 1             | 25 см     |
| Тип упаковки 2               | P06       |
| Количество штук в упаковке 2 | 72        |
| Вес упаковки 2               | 110,1 кг  |
| Высота упаковки 2            | 77 см     |
| Ширина упаковки 2            | 60 см     |
| Длина упаковки 2             | 80 см     |
| Тип упаковки 3               | S03       |
| Количество штук в упаковке 3 | 9         |
| Вес упаковки 3               | 12,245 кг |
| Высота упаковки 3            | 30 см     |
| Ширина упаковки 3            | 30 см     |
| Длина упаковки 3             | 40 см     |

Экологичность предложения

|                                              |                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Регламент REACH                              | <a href="#">Декларация REACH</a>                                                                                 |
| Директива EC RoHS                            | Соответствует<br><a href="#">Декларация EC RoHS</a>                                                              |
| Не содержит ртути                            | Да                                                                                                               |
| Информация об исключениях по регламенту RoHS | <a href="#">Да</a>                                                                                               |
| Регламент RoHS Китая                         | <a href="#">Декларация RoHS Китая</a><br>Продукт вне сферы действия RoHS Китая. Декларация вещества для сведения |

|      |                                                                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WEEE | На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры. |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Гарантия на оборудование

|          |                                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Гарантия | Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|