



### Основные характеристики

|  |   |
|--|---|
| Семейство продуктов  | TeSys U   |
| Диапазон   | TeSys   |
| Наименование продукта  | TeSys U   |
| Краткое имя устройства                                       | LUB   |
| Тип изделия или компонента                                   | Нереверсивный силовой блок  |
| Описание полюсов   | 3P  |
| Соответствие требованиям к изоляции                          | Да  |
| [I <sub>th</sub> ] условный тепловой ток на открытом воздухе | 32 A  |
| Категория применения   | AC-41<br>AC-43<br>AC-44   |
| Напряжение цепи управления                                   | 24 V пер. ток 50/60 Hz<br>48 V пер. ток 50/60 Hz<br>110...240 V пер. ток 50/60 Hz<br>24 V пост. ток<br>48...72 V пост. ток<br>110...220 V пост. ток |

### Дополнительные характеристики

|  |   |
|--|---|
| Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе                | 1 Н.О. + 1 Н.З.   |
| Тип вспом. контактов   | Тип дублирующий контакт (1 Н.З.) состояние питания в соответствии с в соответствии с МЭК 60947-1<br>Тип соединенные контакты (1 Н.О. + 1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-4-1 |
| [U <sub>e</sub> ] номинальное рабочее напряжение               | 440 V<br>230 В<br>500 V<br>690 V  |
| Частота сети   | 40...60 Hz  |
| [I <sub>cs</sub> ] номинальный рабочий ток                     | 21 A при 690 V<br>23 A при 500 V<br>32 A при ≤ 440 V  |
| [I <sub>cs</sub> ] номинальная рабочая отключающая способность | 4 кА 690 V<br>50 кА 230 В<br>50 кА 440 V<br>10 кА 500 V   |

|  |   |
|--|---|
| Типовой потребляемый ток                 | <p>280 mA при 110...240 V пер. ток макс. ток при замыкании с LUCA, LUCB, LUCC, LUCD</p> <p>220 mA при 24 V пер. ток макс. ток при замыкании с LUCA, LUCB, LUCC, LUCD</p> <p>280 mA при 48...72 V пер. ток макс. ток при замыкании с LUCA, LUCB, LUCC, LUCD</p> <p>25 mA при 110...240 V пер. ток ток при удержании (действ. значение) с LUCA, LUCB, LUCC, LUCD</p> <p>75 mA при 24 V пост. ток ток при удержании (действ. значение) с LUCM</p> <p>280 mA при 48...72 V пост. ток макс. ток при замыкании с LUCA, LUCB, LUCC, LUCD</p> <p>25 mA при 110...220 V пост. ток ток при удержании (действ. значение) с LUCA, LUCB, LUCC, LUCD</p> <p>220 mA при 24 V пост. ток макс. ток при замыкании с LUCA, LUCB, LUCC, LUCD</p> <p>90 mA при 24 V пер. ток ток при удержании (действ. значение) с LUCA, LUCB, LUCC, LUCD</p> <p>200 mA при 24 V пост. ток макс. ток при замыкании с LUCM</p> <p>280 mA при 110...220 V пост. ток макс. ток при замыкании с LUCA, LUCB, LUCC, LUCD</p> <p>45 mA при 48...72 V пер. ток ток при удержании (действ. значение) с LUCA, LUCB, LUCC, LUCD</p> <p>45 mA при 48...72 V пост. ток ток при удержании (действ. значение) с LUCA, LUCB, LUCC, LUCD</p> <p>80 mA при 24 V пост. ток ток при удержании (действ. значение) с LUCA, LUCB, LUCC, LUCD</p>   |
| Безопасный уровень надежности            | <p>B10d 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1</p> <p>B10d 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1</p>   |
| Время работы                             | <p>60 мс при 48 V замыкание с LUCA, LUCB, LUCC, LUCD для цепь управления</p> <p>50 мс при &gt;= 72 V замыкание с LUCA, LUCB, LUCC, LUCD для цепь управления</p> <p>70 мс при 24 V замыкание с LUCA, LUCB, LUCC, LUCD для цепь управления</p> <p>65 мс замыкание с LUCM для цепь управления</p> <p>35 мс размыкание с LUCA, LUCB, LUCC, LUCD, LUCM для цепь управления</p>   |
| Механическая износостойкость             | 15000000 циклы  |
| Рабочая частота                          | 60 цикл/м   |
| [Ui] номинальное напряжение изоляции     | <p>600 В в соответствии с UL 508</p> <p>690 test3 в соответствии с IEC 60947-1 3</p> <p>600 В в соответствии с CSA C22.2 № 14</p>   |
| [Uimp] номинальное импульсное напряжение | 6 test1 в соответствии с IEC 60947-6-2  |
| Безопасное разъединение цепи             | <p>400 V SELV между главной цепью и цепью управления или вспом. цепью в соответствии с МЭК 60947-1 приложение N</p> <p>400 V SELV между цепями управления и вспом. цепями в соответствии с МЭК 60947-1 приложение N</p>   |
| Тип клемм                                | <p>Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель 1...6 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель 0.75...1.5 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий - без кабельный наконечник</p> <p>Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель 1...10 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий - без кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель 0.75...1.5 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник</p> <p>Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель 1.5...6 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник</p> <p>Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель 1...6 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий - без кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель 0.75...1.5 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник</p> <p>Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель 1...6 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель 0.34...1.5 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель 0.34...1.5 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник</p> <p>Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель 2.5...10 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник</p> <p>Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель 0.75...1.5 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий - без кабельный наконечник</p> |
| Момент затяжки                           | <p>Силовая цепь : 1.9...2.5 Н-м - с помощью отвертки 6 мм плоский</p> <p>Цепь управления : 0.8...1.2 Н-м - с помощью отвертки 5 мм плоский</p> <p>Силовая цепь : 1.9...2.5 Н-м - с помощью отвертки 6 мм Philips No 2</p> <p>Цепь управления : 0.8...1.2 Н-м - с помощью отвертки 5 мм Philips No 1</p>   |
| Ширина                                   | 45 мм   |
| Высота                                   | 145 мм  |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Глубина           | 126 мм |
| Масса продукта    | 0.9 кг |
| Код совместимости | LUB    |

## Условия эксплуатации

|  |  |
|--|--|
| Теплоотдача  | 1.8 test4 для цепь управления с LUCM<br>3 test4 для цепь управления с LUCA, LUCB, LUCC, LUCD   |
| Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания | 3 мс   |
| Стойкость к провалам напряжения                              | 70 % 500 ms в соответствии с IEC 61000-4-11  |
| Сертификация   | LROS (Lloyds register of shipping)<br>ASEFA<br>ATEX<br>CSA<br>CCC<br>BV<br>UL<br>ABS<br>DNV<br>GL<br>GOST  |
| Стандарты  | IEC 60947-6-2<br>CSA C22.2 № 14 тип E<br>UL 508 тип E с межполюсной перегородкой<br>EN 60947-6-2   |
| Степень защиты IP  | IP20 передняя панель и подключенные зажимы в соответствии с IEC 60947-1<br>IP40 передняя панель вне зоны присоединения в соответствии с IEC 60947-1<br>IP20 прочие поверхности в соответствии с IEC 60947-1  |
| Защитное исполнение  | TH в соответствии с IEC 60068  |
| Рабочая температура  | -25...60 °C с LUCM<br>-25...70 °C с LUCA, LUCB, LUCC, LUCD   |
| Температура окружающего воздуха при хранении                 | -40...85 °C  |
| Огнестойкость  | 650 °C в соответствии с IEC 60695-2-12<br>960 °C компоненты, соприкасающиеся с токоведущими частями в соответствии с IEC 60695-2-12  |
| Рабочая высота   | 2000 м   |
| Ударопрочность   | 15 гп силовые контакты замкнуты в соответствии с IEC 60068-2-27<br>10 гп силовые контакты разомкнуты в соответствии с IEC 60068-2-27   |
| Виброустойчивость  | 4 гп 5...300 test силовые контакты замкнуты в соответствии с IEC 60068-2-27<br>2 гп 5...300 test силовые контакты разомкнуты в соответствии с IEC 60068-2-27   |
| Стойкость к электростатическому разряду                      | 8 test1 уровень 3 на открытом воздухе в соответствии с IEC 61000-4-2<br>8 test1 уровень 4 при контакте в соответствии с IEC 61000-4-2  |
| Устойчивость к радиополям                                    | 10 В/м 3 в соответствии с IEC 61000-4-3  |
| Стойкость к коммутационным помехам                           | 4 test1 класс 4 все цепи за исключением последовательных линий в соответствии с IEC 61000-4-4<br>2 test1 класс 3 последовательный канал в соответствии с IEC 61000-4-4   |
| Импульс напряжения без поглощения мощности                   | 1 test1 последовательной режиме 48...220 V пост. ток в соответствии с IEC 60947-6-2<br>2 test1 общий режим 24...240 V пер. ток в соответствии с IEC 60947-6-2<br>1 test1 последовательной режиме 24...240 V пер. ток в соответствии с IEC 60947-6-2<br>2 test1 общий режим 48...220 V пост. ток в соответствии с IEC 60947-6-2 |
| Стойкость к помехам, наведенным электромагнитными полями     | 10 test3 в соответствии с IEC 61000-4-6  |

## Гарантия на оборудование

|        |  |
|--------|--|
| Период | The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery |
|--------|--|