



## Заглавна страница

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Обхват                                 | TeSys                                |
| Тип продукт или компонент              | Контактор                            |
| Наименование на продукта               | TeSys K                              |
| Съкратено наименование на устройството | LC1K                                 |
| Приложение на устройството             | Контрол                              |
| Приложение на контактора               | Резистивен товар<br>Контрол на мотор |

## Допълнителни устройства

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Категория за оползотворяване              | AC-1<br>AC-3<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Описание на полюсите                      | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Power pole contact composition            | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ue] номинално работно напрежение         | Електрическа верига: 690 V AC 50/60 Hz<br>Сигнализираща мрежа: ≤ 690 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                              |
| Номинален работен ток                     | 20 A 50 °C) при ≤ 440 V AC AC-1 за Електрическа верига<br>12 A при ≤ 440 V AC AC-3 за Електрическа верига<br>16 A 70 °C) при 690 V AC AC-1 за Електрическа верига                                                                                                               |
| Тип управляващо напрежение                | AC при 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Uc] Управляващо напрежение               | 230 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Моторна мощност в kW                      | 4 kW при 480 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 kW при 500...600 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 kW при 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3<br>2,2 kW при 400 V AC 50/60 Hz AC-4<br>3 kW при 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>5,5 kW при 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3<br>5,5 kW при 440 V AC 50/60 Hz AC-3 |
| Спомагателни контакти                     | 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Uimp] Устойчивост на импулсно напрежение | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Категория на защита                       | III                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинален термичен ток                             | 20 A при <50 °C за Електрическа верига<br>10 A при <50 °C за Сигнализираща мрежа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Номинален действащ ток на претоварване             | 110 A AC за Сигнализираща мрежа в съответствие с IEC 60947<br>144 A AC за Електрическа верига в съответствие с NF C 63-110<br>144 A AC за Електрическа верига в съответствие с IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Номинална изключвателна възможност                 | 110 A при 440 V в съответствие с IEC 60947<br>80 A при 500 V в съответствие с IEC 60947<br>70 A при 660...690 V в съответствие с IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Устойчивост на ток на късо съединение              | 115 A при <50 °C - 1 s за Електрическа верига<br>105 A при <50 °C - 5 s за Електрическа верига<br>100 A при <50 °C - 10 s за Електрическа верига<br>75 A при <50 °C - 30 s за Електрическа верига<br>55 A при <50 °C - 1 мин за Електрическа верига<br>50 A при <50 °C - 3 мин за Електрическа верига<br>80 A - 1 s за Сигнализираща мрежа<br>90 A - 500 ms за Сигнализираща мрежа<br>110 A - 100 ms за Сигнализираща мрежа<br>25 A при <50 °C - >= 15 мин за Електрическа верига |
| Номинален параметър на предпазителя                | 25 A gG при <= 440 V за Електрическа верига<br>25 A aM за Електрическа верига<br>10 A gG за Сигнализираща мрежа в съответствие с IEC 60947<br>10 A gG за Сигнализираща мрежа в съответствие с VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Средна стойност на импеданса                       | 3 mOhm - Ith 20 A 50 Hz за Електрическа верига                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ue] Изолационно напрежение                        | Електрическа верига: 600 V в съответствие с UL 508<br>Електрическа верига: 690 V в съответствие с IEC 60947-4-1<br>Сигнализираща мрежа: 690 V в съответствие с IEC 60947-4-1<br>Сигнализираща мрежа: 690 V в съответствие с IEC 60947-5-1<br>Сигнализираща мрежа: 600 V в съответствие с UL 508<br>Електрическа верига: 600 V в съответствие с CSA C22.2 No 14<br>Сигнализираща мрежа: 600 V в съответствие с CSA C22.2 No 14                                                     |
| Съпротивление на изолацията                        | > 10 MOhm за Сигнализираща мрежа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Пускова мощност в VA                               | 30 VA 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Консумация на електроенергия в състояние "hold-in" | 4,5 VA 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Топлинно разпръскване                              | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Граници на управляващото напрежение на бобината    | Operational: 0.8...1.15 U <sub>c</sub> 50 °C)<br>Отпадане: 0.2...0.75 U <sub>c</sub> 50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Свързване - клеморед                               | Самозатягащи се клеми 1 1,5...4 mm <sup>2</sup> Твърд<br>Самозатягащи се клеми 1 0,75...4 mm <sup>2</sup> Гъвкав Без<br>Самозатягащи се клеми 1 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> Гъвкав C<br>Самозатягащи се клеми 2 1,5...4 mm <sup>2</sup> Твърд<br>Самозатягащи се клеми 2 0,75...4 mm <sup>2</sup> Гъвкав Без<br>Самозатягащи се клеми 2 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> Гъвкав C                                                                                                        |
| Работен обхват                                     | 3600 сус/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Вид спомагателни контакти                          | Мигновен 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Честота на мрежата                                 | <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Минимален ток за превключване                      | 5 mA за Сигнализираща мрежа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Минимално превключвателно напрежение               | 17 V за Сигнализираща мрежа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Монтажна подпора                                   | Релса<br>Пластина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Затягащ момент                                     | 1,3 N.m Самозатягащи се клеми Philips No 2<br>1,3 N.m Самозатягащи се клеми Плосък Ø 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Работно време                                      | 10...20 ms coil de-energisation and NO opening<br>10...20 ms coil energisation and NO closing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ниво на безопасност                                | B10d = 1369863 цикъла Контактор с номинален товар в съответствие с EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 цикъла Контактор с механичен товар в съответствие с EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Без припокриване                                   | 0,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Механична издръжливост                             | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Електрическа устойчивост                           | 0,3 Mcycles 20 A AC-1 <= 440 V<br>1,3 Mcycles 12 A AC-3 <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Механична устойчивост                              | Удар Затворен контактор на ос X: 10 Gn for 11 ms в съответствие с IEC 60068-2-27<br>Удар Затворен контактор на ос Y: 15 Gn for 11 ms в съответствие с IEC 60068-2-27<br>Удар Затворен контактор на ос Z: 15 Gn for 11 ms в съответствие с IEC 60068-2-27<br>Удар Отворен контактор на ос X: 6 Gn за 11 ms в съответствие с IEC 60068-2-27                                                                                                                                         |

Удар Отворен контактор на ос Y: 10 Gn for 11 ms в съответствие с IEC 60068-2-27  
 Удар Отворен контактор на ос Z: 10 Gn for 11 ms в съответствие с IEC 60068-2-27  
 Вибрации Затворен контактор: 4 Gn, 5...300 Hz в съответствие с IEC 60068-2-6  
 Вибрации Отворен контактор: 2 Gn, 5...300 Hz в съответствие с IEC 60068-2-6

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Височина          | 58 mm   |
| Широчина          | 45 mm   |
| Дълбочина         | 57 mm   |
| Тегло на продукта | 0,18 kg |

## Околна среда

|                                             |                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандарти                                   | BS 5424<br>IEC 60947<br>NF C 63-110<br>VDE 0660                                                                   |
| Продуктови сертификати                      | CSA<br>UL                                                                                                         |
| Степен на защита IP                         | IP2x в съответствие с VDE 0106                                                                                    |
| Защитни мерки                               | TC в съответствие с IEC 60068<br>TC в съответствие с DIN 50016                                                    |
| Температура на околния въздух за складиране | -50...80 °C                                                                                                       |
| Допустима надморска височина                | 2000 m Без отклонение                                                                                             |
| Устойчивост на горене                       | V1 в съответствие с UL 94<br>Изискване 2 в съответствие с NF F 16-101<br>Изискване 2 в съответствие с NF F 16-102 |

## Устойчивост на офертата

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Статус на офертата за устойчиво развитие                | Продукт Green Premium                                                                                                                                                                                                              |
| Регламенти на REACH                                     | <a href="#">Декларация на REACH</a>                                                                                                                                                                                                |
| REACH не е включен в SVHC                               | Да                                                                                                                                                                                                                                 |
| Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС | Съвместим<br><a href="#">Декларация на Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС</a>                                                                                                                                 |
| Без живак                                               | Да                                                                                                                                                                                                                                 |
| Информация за освобождаване от RoHS                     | <a href="#">Да</a>                                                                                                                                                                                                                 |
| Регламент на Китай относно RoHS                         | <a href="#">Декларация на Китай относно RoHS</a><br>Продуктът е извън правния обхват на RoHS за Китай. Декларация на веществото за Ваша информация.                                                                                |
| Оповестяване за опазване на околната среда              | <a href="#">Екологичен профил на продукт</a>                                                                                                                                                                                       |
| Профил на циркулярност                                  | <a href="#">Информация за излизане от употреба</a>                                                                                                                                                                                 |
| WEEE                                                    | При прекратяване на употребата този продукт трябва да бъде премахнат в рамките на пазара на Европейския съюз, като се следват специфичните изисквания за събиране на отпадъци, така че той никога да не се озове в кофи за боклук. |

## Гаранции по договора

|          |           |
|----------|-----------|
| Гаранция | 18 months |
|----------|-----------|