



## Заглавна страница

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обхват                                    | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Наименование на продукта                  | TeSys D                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Тип продукт или компонент                 | Контактор                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Съкратено наименование на устройството    | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Приложение на контактора                  | Резистивен товар<br>Контрол на мотор                                                                                                                                                                                                                                  |
| Категория за оползотворяване              | AC-3<br>AC-4<br>AC-1                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Описание на полюсите                      | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Power pole contact composition            | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Ue] номинално работно напрежение         | Електрическа верига: ≤ 690 V AC 25...400 Hz<br>Електрическа верига: ≤ 300 V DC                                                                                                                                                                                        |
| Номинален работен ток                     | 25 A 60 °C) при ≤ 440 V AC AC-1 за Електрическа верига<br>12 A 60 °C) при ≤ 440 V AC AC-3 за Електрическа верига                                                                                                                                                      |
| Моторна мощност в kW                      | 3 kW при 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW при 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW при 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW при 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW при 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>3,7 kW при 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)          |
| Motor power HP (UL / CSA)                 | 0,5 hp при 115 V AC 50/60 Hz за 1 фаза<br>2 hp при 230/240 V AC 50/60 Hz за 1 фаза<br>3 hp при 200/208 V AC 50/60 Hz за 3 фази<br>3 hp при 230/240 V AC 50/60 Hz за 3 фази<br>7,5 hp при 460/480 V AC 50/60 Hz за 3 фази<br>10 hp при 575/600 V AC 50/60 Hz за 3 фази |
| Тип управляващо напрежение                | AC при 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Uc] Управляващо напрежение               | 110 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Спомагателни контакти                     | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Uimp] Устойчивост на импулсно напрежение | 6 kV в съответствие с IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                       |
| Категория на защита                       | III                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинален термичен ток                 | 25 A при <60 °C за Електрическа верига<br>10 A при <60 °C за Сигнализираща мрежа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Номинален действащ ток на претоварване | 250 A при 440 V за Електрическа верига в съответствие с IEC 60947<br>140 A AC за Сигнализираща мрежа в съответствие с IEC 60947-5-1<br>250 A DC за Сигнализираща мрежа в съответствие с IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Номинална изключвателна възможност     | 250 A при 440 V за Електрическа верига в съответствие с IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Устойчивост на ток на късо съединение  | 105 A при <40 °C - 10 s за Електрическа верига<br>210 A при <40 °C - 1 s за Електрическа верига<br>30 A при <40 °C - 10 min за Електрическа верига<br>61 A при <40 °C - 1 min за Електрическа верига<br>100 A - 1 s за Сигнализираща мрежа<br>120 A - 500 ms за Сигнализираща мрежа<br>140 A - 100 ms за Сигнализираща мрежа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Номинален параметър на предпазителя    | 10 A gG за Сигнализираща мрежа в съответствие с IEC 60947-5-1<br>40 A gG при <= 690 V Тип 1 за Електрическа верига<br>25 A gG при <= 690 V Тип 2 за Електрическа верига                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Средна стойност на импеданса           | 2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz за Електрическа верига                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Ue] Изолационно напрежение            | Електрическа верига: 690 V в съответствие с IEC 60947-4-1<br>Електрическа верига: 600 V CSA<br>Електрическа верига: 600 V UL<br>Сигнализираща мрежа: 690 V в съответствие с IEC 60947-1<br>Сигнализираща мрежа: 600 V CSA<br>Сигнализираща мрежа: 600 V UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Електрическа устойчивост               | 2 Mcycles 12 A AC-3 <= 440 V<br>0,8 Mcycles 25 A AC-1 <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Топлинно отделяне на полюса            | 0,36 W AC-3<br>1,56 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Safety cover                           | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Монтажна подпора                       | Релса<br>Пластина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Стандарти                              | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Продуктови сертификати                 | CCC<br>BV<br>CSA<br>GL<br>UL<br>RINA<br>GOST<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Свързване - клеморед                   | Електрическа верига: Самозатягащи се клеми 1 1...4 mm <sup>2</sup> Гъвкав Без<br>Електрическа верига: Самозатягащи се клеми 2 1...4 mm <sup>2</sup> Гъвкав Без<br>Електрическа верига: Самозатягащи се клеми 1 1...4 mm <sup>2</sup> Гъвкав С<br>Електрическа верига: Самозатягащи се клеми 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> Гъвкав С<br>Електрическа верига: Самозатягащи се клеми 1 1...4 mm <sup>2</sup> Твърд Без<br>Електрическа верига: Самозатягащи се клеми 2 1...4 mm <sup>2</sup> Твърд Без<br>Контролна верига: Самозатягащи се клеми 1 1...4 mm <sup>2</sup> Гъвкав Без<br>Контролна верига: Самозатягащи се клеми 2 1...4 mm <sup>2</sup> Гъвкав Без<br>Контролна верига: Самозатягащи се клеми 1 1...4 mm <sup>2</sup> Гъвкав С<br>Контролна верига: Самозатягащи се клеми 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> Гъвкав С<br>Контролна верига: Самозатягащи се клеми 1 1...4 mm <sup>2</sup> Твърд Без<br>Контролна верига: Самозатягащи се клеми 2 1...4 mm <sup>2</sup> Твърд Без |
| Затягащ момент                         | Електрическа верига: 1,7 N.m Самозатягащи се клеми Плосък Ø 6 mm<br>Електрическа верига: 1,7 N.m Самозатягащи се клеми Philips No 2<br>Контролна верига: 1,7 N.m Самозатягащи се клеми Плосък Ø 6 mm<br>Контролна верига: 1,7 N.m Самозатягащи се клеми Philips No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Работно време                          | 12...22 ms Затваряне<br>4...19 ms Отваряне                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Механична издръжливост                 | 15 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Работен обхват                         | 3600 сус/h при <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Допълнителни устройства

|                                                    |                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Технология на бобината                             | Без вграден RC модул                                                                                                                                                     |
| Граници на управляващото напрежение на бобината    | Отпадане: 0.3...0.6 U <sub>c</sub> AC 50/60 Hz 60 °C)<br>Operational: 0.8...1.1 U <sub>c</sub> AC 50 Hz 60 °C)<br>Operational: 0.85...1.1 U <sub>c</sub> AC 60 Hz 60 °C) |
| Пускова мощност в VA                               | 70 VA 60 Hz 0,75 20 °C)<br>70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)                                                                                                                       |
| Консумация на електроенергия в състояние "hold-in" | 7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C)<br>7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)                                                                                                                         |
| Топлинно разпръскване                              | 2...3 W при 50/60 Hz                                                                                                                                                     |
| Вид спомагателни контакти                          | Механично свързани 1 NO + 1 NC в съответствие с IEC 60947-5-1<br>Mirror contact 1 NC в съответствие с IEC 60947-4-1                                                      |
| Честота на мрежата                                 | 25...400 Hz                                                                                                                                                              |
| Минимален ток за превключване                      | 5 mA за Сигнализираща мрежа                                                                                                                                              |
| Минимално превключвателно напрежение               | 17 V за Сигнализираща мрежа                                                                                                                                              |
| Време без припокриване                             | 1,5 ms При изключване на захранването between NC and NO contact<br>1,5 ms При захранване between NC and NO contact                                                       |
| Съпротивление на изолацията                        | > 10 MOhm за Сигнализираща мрежа                                                                                                                                         |

## Околна среда

|                                                            |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Степен на защита IP                                        | IP20 преден панел в съответствие с IEC 60529                                                                                                                                         |
| Защитни мерки                                              | TH в съответствие с IEC 60068-2-30                                                                                                                                                   |
| Ниво на замърсяване                                        | 3                                                                                                                                                                                    |
| Температура на околния въздух при работа                   | -5...60 °C                                                                                                                                                                           |
| Температура на околния въздух за складиране                | -60...80 °C                                                                                                                                                                          |
| Допустима температура на околния въздух около устройството | -40...70 °C При U <sub>c</sub>                                                                                                                                                       |
| Допустима надморска височина                               | 3000 m Без отклонение                                                                                                                                                                |
| Огнеупорно                                                 | 850 °C в съответствие с IEC 60695-2-1                                                                                                                                                |
| Устойчивост на горене                                      | V1 в съответствие с UL 94                                                                                                                                                            |
| Механична устойчивост                                      | Вибрации Отворен контактор: 2 Gn, 5...300 Hz<br>Вибрации Затворен контактор: 4 Gn, 5...300 Hz<br>Удар Отворен контактор: 10 Gn for 11 ms<br>Удар Затворен контактор: 15 Gn for 11 ms |
| Височина                                                   | 77 mm                                                                                                                                                                                |
| Широчина                                                   | 45 mm                                                                                                                                                                                |
| Дълбочина                                                  | 86 mm                                                                                                                                                                                |
| Тегло на продукта                                          | 0,325 kg                                                                                                                                                                             |

## 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 токсични тежки метали                               | Да                                                                                                 |
| 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>                                                   |
| 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. |
| <b>Гаранции по договора</b> |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Гаранция                    | 18 months                                                                                                                                                                                                                          |