



### Заглавна страница

|   |   |
|---|---|
| Обхват                                    | TeSys   |
| Наименование на продукта                  | TeSys D   |
| Тип продукт или компонент                 | Контактор   |
| Съкратено наименование на устройството    | LC1D  |
| Приложение на контактора                  | Контрол на мотор<br>Резистивен товар  |
| Категория за оползотворяване              | AC-4<br>AC-1<br>AC-3  |
| Описание на полюсите                      | 3P  |
| Power pole contact composition            | 3 NO  |
| [Ue] номинално работно напрежение         | Електрическа верига: <= 300 V DC 25...400 Hz<br>Електрическа верига: <= 690 V AC  |
| Номинален работен ток                     | 125 A 60 °C) при <= 440 V AC AC-1 за Електрическа верига<br>80 A 60 °C) при <= 440 V AC AC-3 за Електрическа верига   |
| Моторна мощност в kW                      | 22 kW при 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW при 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>45 kW при 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>55 kW при 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>45 kW при 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>45 kW при 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW при 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Motor power HP (UL / CSA)                 | 20 hp при 200/208 V AC 50/60 Hz за 3 фази<br>7,5 hp при 115 V AC 50/60 Hz за 1 фаза<br>15 hp при 230/240 V AC 50/60 Hz за 1 фаза<br>25 hp при 230/240 V AC 50/60 Hz за 3 фази<br>60 hp при 460/480 V AC 50/60 Hz за 3 фази<br>60 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 | 8 kV в съответствие с IEC 60947   |

|  |  |
|--|--|
| Категория на защита                    | III  |
| Номинален термичен ток                 | 10 A при <math>\leq 60\text{ }^\circ\text{C}</math> за Сигнализираща мрежа<br>125 A при <math>\leq 60\text{ }^\circ\text{C}</math> за Електрическа верига  |
| Номинален действащ ток на претоварване | 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<br>1100 A при 440 V за Електрическа верига в съответствие с IEC 60947   |
| Номинална изключвателна възможност     | 1100 A при 440 V за Електрическа верига в съответствие с IEC 60947   |
| Устойчивост на ток на късо съединение  | 640 A при <math>\leq 40\text{ }^\circ\text{C}</math> - 10 s за Електрическа верига<br>990 A при <math>\leq 40\text{ }^\circ\text{C}</math> - 1 s за Електрическа верига<br>135 A при <math>\leq 40\text{ }^\circ\text{C}</math> - 10 min за Електрическа верига<br>320 A при <math>\leq 40\text{ }^\circ\text{C}</math> - 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>200 A gG при <math>\leq 690\text{ V}</math> Тип 1 за Електрическа верига<br>160 A gG при <math>\leq 690\text{ V}</math> Тип 2 за Електрическа верига  |
| Средна стойност на импеданса           | 0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz за Електрическа верига  |
| [Ue] Изолационно напрежение            | Електрическа верига: 600 V CSA<br>Електрическа верига: 600 V UL<br>Електрическа верига: 1000 V в съответствие с IEC 60947-4-1<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               | 0,8 Mcycles 125 A AC-1 <math>\leq 440\text{ V}</math><br>1,5 Mcycles 80 A AC-3 <math>\leq 440\text{ V}</math>  |
| Топлинно отделяне на полюса            | 5,1 W AC-3<br>12,5 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                 | GL<br>RINA<br>BV<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>CCC<br>GOST<br>UL<br>CSA  |
| Свързване - клеморед                   | Контролна верига: Самозатягащи се клеми 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> Гъвкав С<br>Контролна верига: Самозатягащи се клеми 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> Гъвкав С<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> Твърд Без<br>Контролна верига: Самозатягащи се клеми 2 1...4 mm <sup>2</sup> Твърд Без<br>Електрическа верига: Конектор 1 4...50 mm <sup>2</sup> Гъвкав Без<br>Електрическа верига: Конектор 2 4...25 mm <sup>2</sup> Гъвкав Без<br>Електрическа верига: Конектор 1 4...50 mm <sup>2</sup> Гъвкав С<br>Електрическа верига: Конектор 2 4...16 mm <sup>2</sup> Гъвкав С<br>Електрическа верига: Конектор 1 4...50 mm <sup>2</sup> Твърд Без<br>Електрическа верига: Конектор 2 4...25 mm <sup>2</sup> Твърд Без |
| Затягащ момент                         | Контролна верига: 1,2 N.m Самозатягащи се клеми Плосък Ø 6 mm<br>Контролна верига: 1,2 N.m Самозатягащи се клеми Philips No 2<br>Електрическа верига: 9 N.m Конектор Плосък Ø 6 to Ø 8 mm<br>Електрическа верига: 9 N.m Конектор Шестоъгълен 4 mm  |
| Работно време                          | 20...35 ms Затваряне<br>6...20 ms Отваряне   |
| Ниво на безопасност                    | V10d = 1369863 цикъла Контактор с номинален товар в съответствие с EN/ISO 13849-1<br>V10d = 20000000 цикъла Контактор с механичен товар в съответствие с EN/ISO 13849-1  |
| Механична издръжливост                 | 4 Mcycles  |

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Работен обхват | 3600 сус/ч при <60 °C |
|----------------|-----------------------|

## Допълнителни устройства

|  |  |
|--|--|
| Технология на бобината                             | Без вграден RC модул   |
| Граници на управляващото напрежение на бобината    | Operational: 0.85...1.1 Uc AC 60 Hz 55 °C)<br>Отпадане: 0.3...0.6 Uc AC 50/60 Hz 55 °C)<br>Operational: 0.8...1.1 Uc AC 50 Hz 55 °C) |
| Пускова мощност в VA                               | 245 VA 60 Hz 0,75 20 °C)<br>245 VA 50 Hz 0,75 20 °C)   |
| Консумация на електроенергия в състояние "hold-in" | 26 VA 60 Hz 0,3 20 °C)<br>26 VA 50 Hz 0,3 20 °C)   |
| Топлинно разпръскване                              | 6...10 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  | ТН 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 Uc   |
| 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>Удар Отворен контактор: 8 Gn за 11 ms<br>Вибрации Затворен контактор: 3 Gn, 5...300 Hz<br>Удар Затворен контактор: 10 Gn for 11 ms |
| Височина   | 127 mm   |
| Широчина   | 85 mm  |
| Дълбочина  | 130 mm   |
| Тегло на продукта  | 1,59 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                     | Няма нужда от специфични операции по рециклиране   |
| 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 |
|----------|-----------|