

# Спецификация на продукт

## Характеристики

# LC1D09B7

3-полюсен контактор, 9A, HO+H3, 24V, 50/60



### Заглавна страница

Обхват	TeSys
Наименование на продукта	TeSys D
Тип продукт или компонент	Контактор
Съкратено наименование на устройството	LC1D
Приложение на контактора	Резистивен товар Контрол на мотор
Категория за оползотворяване	AC-4 AC-1 AC-3
Описание на полюсите	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] номинално работно напрежение	Електрическа верига: <= 690 V AC 25...400 Hz Електрическа верига: <= 300 V DC
Номинален работен ток	9 A 60 °C) при <= 440 V AC AC-3 за Електрическа верига 25 A 60 °C) при <= 440 V AC AC-1 за Електрическа верига
Моторна мощност в kW	2,2 kW при 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW при 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW при 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW при 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW при 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 2,2 kW при 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	1 hp при 230/240 V AC 50/60 Hz за 1 фаза 2 hp при 200/208 V AC 50/60 Hz за 3 фази 2 hp при 230/240 V AC 50/60 Hz за 3 фази 5 hp при 460/480 V AC 50/60 Hz за 3 фази 7,5 hp при 575/600 V AC 50/60 Hz за 3 фази 0,33 hp при 115 V AC 50/60 Hz за 1 фаза
Тип управляващо напрежение	AC при 50/60 Hz
[Uc] Управляващо напрежение	24 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 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 140 A AC за Сигнализираща мрежа в съответствие с IEC 60947-5-1 250 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 210 A при <40 °C - 1 s за Електрическа верига 30 A при <40 °C - 10 min за Електрическа верига 61 A при <40 °C - 1 min за Електрическа верига 100 A - 1 s за Сигнализираща мрежа 120 A - 500 ms за Сигнализираща мрежа 140 A - 100 ms за Сигнализираща мрежа
Номинален параметър на предпазителя	10 A gG за Сигнализираща мрежа в съответствие с IEC 60947-5-1 25 A gG при <= 690 V Тип 1 за Електрическа верига 20 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 Електрическа верига: 600 V CSA Електрическа верига: 600 V UL Сигнализираща мрежа: 690 V в съответствие с IEC 60947-1 Сигнализираща мрежа: 600 V CSA Сигнализираща мрежа: 600 V UL
Електрическа устойчивост	0,6 Mcycles 25 A AC-1 <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 <= 440 V
Топлинно отделяне на полюса	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3
Safety cover	C
Монтажна подпора	Релса Пластина
Стандарти	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Продуктови сертификати	GL CSA GOST RINA LROS (Lloyds register of shipping) UL DNV BV CCC
Свързване - клеморед	Електрическа верига: Самозатягащи се клеми 1 1...4 mm <sup>2</sup> Гъвкав Без Електрическа верига: Самозатягащи се клеми 2 1...4 mm <sup>2</sup> Гъвкав Без Електрическа верига: Самозатягащи се клеми 1 1...4 mm <sup>2</sup> Гъвкав С Електрическа верига: Самозатягащи се клеми 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> Гъвкав С Електрическа верига: Самозатягащи се клеми 1 1...4 mm <sup>2</sup> Твърд Без Електрическа верига: Самозатягащи се клеми 2 1...4 mm <sup>2</sup> Твърд Без Контролна верига: Самозатягащи се клеми 1 1...4 mm <sup>2</sup> Гъвкав Без Контролна верига: Самозатягащи се клеми 2 1...4 mm <sup>2</sup> Гъвкав Без Контролна верига: Самозатягащи се клеми 1 1...4 mm <sup>2</sup> Гъвкав С Контролна верига: Самозатягащи се клеми 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> Гъвкав С Контролна верига: Самозатягащи се клеми 1 1...4 mm <sup>2</sup> Твърд Без 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 Електрическа верига: 1,7 N.m Самозатягащи се клеми Philips No 2 Контролна верига: 1,7 N.m Самозатягащи се клеми Плосък Ø 6 mm Контролна верига: 1,7 N.m Самозатягащи се клеми Philips No 2
Работно време	12...22 ms Затваряне 4...19 ms Отваряне
Ниво на безопасност	V10d = 1369863 цикъла Контактор с номинален товар в съответствие с EN/ISO 13849-1 V10d = 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) Operational: 0.8...1.1 U <sub>c</sub> AC 50 Hz 60 °C) 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) 70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Консумация на електроенергия в състояние "hold-in"	7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 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 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 1,5 ms При захранване between NC and NO contact
Съпротивление на изолацията	> 10 MΩ 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 Вибрации Затворен контактор: 4 Gn, 5...300 Hz Удар Отворен контактор: 10 Gn for 11 ms Удар Затворен контактор: 15 Gn for 11 ms
Височина	77 mm
Широчина	45 mm
Дълбочина	86 mm
Тегло на продукта	0,32 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 <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	Да
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.

### Гаранции по договора

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