

# Техническа спецификация за продукт Характеристики

## LC1D18B7

3-полюсен контактор, 18A, NO+H3, 24V,  
50/60



### Заглавна страница

Гама на продукта	TeSys Deca
Тип продукт или компонент	Контактор
Съкратено наименование на устройството	LC1D
Приложение на контактора	Резистивен товар Моторен контрол
Категория за оползотворяване	AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e
Брой полюси	3P
[Ue] номинално работно напрежение	Захранваща верига: <= 690 V AC 25...400 Hz Захранваща верига: <= 300 V DC
Номинален работен ток	18 A (at <60 C) at <= 440 V AC AC-3 for захранваща верига 32 A (at <60 C) at <= 440 V AC AC-1 for захранваща верига 18 A (at <60 C) at <= 440 V AC AC-3e for захранваща верига
[Uc] control circuit voltage	24 V AC 50/60 Hz

### Допълнителни устройства

Моторна мощност в kW	4 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 4 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Моторна мощност в hp	1 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 фаза motors 3 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 фаза motors 5 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 фази motors 5 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 фази motors 10 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 фази motors 15 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 фази motors
Код за съвместимост	LC1D
Контакти	3 NO
Защитен капак	C
Номинален термичен ток	10 A (at 60 C) for Сигнализираща мрежа 32 A (at 60 C) for захранваща верига
Номинален действащ ток на претоварване	140 A AC for Сигнализираща мрежа conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for Сигнализираща мрежа conforming to IEC 60947-5-1 300 A at 440 V for захранваща верига conforming to IEC 60947
Номинална изключвателна способност	300 A at 440 V for захранваща верига conforming to IEC 60947

Устойчивост на ток на късо съединение	145 A 40 C - 10 s for захранваща верига 240 A 40 C - 1 s for захранваща верига 40 A 40 C - 10 min for захранваща верига 84 A 40 C - 1 мин for захранваща верига 100 A - 1 s for Сигнализираща мрежа 120 A - 500 ms for Сигнализираща мрежа 140 A - 100 ms for Сигнализираща мрежа
Номинален параметър на предпазителя	10 A gG for Сигнализираща мрежа conforming to IEC 60947-5-1 50 A gG at $\leq 690$ V coordination Тип 1 for захранваща верига 35 A gG at $\leq 690$ V coordination Тип 2 for захранваща верига
Средна стойност на импеданса	2,5 mOhm - lth 32 A 50 Hz for захранваща верига
Топлинно отделяне на полюса	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e
[Ue] Изолационно напрежение	Захранваща верига: 690 V в съответствие с IEC 60947-4-1 Захранваща верига: 600 V CSAсертифициран Захранваща верига: 600 V ULсертифициран Сигнализираща мрежа: 690 V в съответствие с IEC 60947-1 Сигнализираща мрежа: 600 V CSAсертифициран Сигнализираща мрежа: 600 V ULсертифициран
Категория на защита	III
Ниво на замърсяване	3
[Uimp] Устойчивост на импулсно напрежение	6 kV в съответствие с IEC 60947
Ниво на безопасност	B10d = 1369863 cycles Контактор с номинален товар в съответствие с EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles Контактор с механичен товар в съответствие с EN/ISO 13849-1
Механична издръжливост	15 Mcycles
Електрическа устойчивост	1,65 Mcycles 18 A AC-3при Ue $\leq 440$ V 1 Mcycles 32 A AC-1при Ue $\leq 440$ V 1,65 Mcycles 18 A AC-3епри Ue $\leq 440$ V
Тип управляващо напрежение	AC при 50/60 Hz Стандарт
Технология на бобината	Без вграден RC модул
Граници на управляващото напрежение на бобината	0.3...0.6 U <sub>c</sub> -40...70 C Отпадане AC 50/60 Hz 0.8...1.1 U <sub>c</sub> -40...60 C оперативен AC 50 Hz+C81:C98 0.85...1.1 U <sub>c</sub> -40...60 C оперативен AC 60 Hz 1...1.1 U <sub>c</sub> 60...70 C оперативен AC 50/60 Hz
Пускова мощност в VA	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 C)
Консумация на електроенергия в състояние "ho	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 C)
Топлинно разпръскване	2...3 W at 50/60 Hz
Работно време	12...22 ms затваряне 4...19 ms отваряне
Работен обхват	3600 cyc/h 60 C
Работен обхват	3600 cyc/h at 60 °C
Свързване - клеморед	Верига за управление: Самозатягащи се клеми 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гъвкав Без кабелен накрайник Верига за управление: Самозатягащи се клеми 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гъвкав Без кабелен накрайник Верига за управление: Самозатягащи се клеми 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гъвкав С кабелен накрайник Верига за управление: Самозатягащи се клеми 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гъвкав С кабелен накрайник Верига за управление: Самозатягащи се клеми 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Твърд Без кабелен накрайник Верига за управление: Самозатягащи се клеми 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Твърд Без кабелен накрайник Захранваща верига: Самозатягащи се клеми 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гъвкав Без кабелен накрайник Захранваща верига: Самозатягащи се клеми 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гъвкав Без кабелен накрайник Захранваща верига: Самозатягащи се клеми 1 1...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гъвкав С кабелен накрайник Захранваща верига: Самозатягащи се клеми 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: гъвкав С кабелен накрайник Захранваща верига: Самозатягащи се клеми 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Твърд Без кабелен накрайник Захранваща верига: Самозатягащи се клеми 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Твърд Без кабелен накрайник

Затягащ момент	Захранваща верига: 1,7 N.m - на Самозатягащи се клеми - с отвертка Плосък Ø 6 mm Захранваща верига: 1,7 N.m - на Самозатягащи се клеми - с отвертка Philips No 2 Верига за управление: 1,7 N.m - на Самозатягащи се клеми - с отвертка Плосък Ø 6 mm Верига за управление: 1,7 N.m - на Самозатягащи се клеми - с отвертка Philips No 2 Верига за управление: 1,7 N.m - на Самозатягащи се клеми - с отвертка rozidriv No 2 Захранваща верига: 1,7 N.m - на Самозатягащи се клеми - с отвертка rozidriv No 2
Спомагателни контакти	1 NO + 1 NC
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
Минимално напрежение при превключване	17 V for Сигнализираща мрежа
Минимален ток за превключване	5 mA for Сигнализираща мрежа
Съпротивление на изолацията	> 10 MOhm for 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
Монтажна подпора	Шина Пластина

## Околна среда

Стандарти	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ CSA C22.2 No 60947-4-1
Продуктови сертификати	UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]Marine[RETURN]UKCA[RETURN]EAC[RETURN]Scheme
Степен на защита IP	IP20 предна страна в съответствие с IEC 60529
Защитни мерки	TN в съответствие с IEC 60068-2-30
Издръжливост на климатични условия	В съответствие с IACS E10 exposure to damp heat в съответствие с IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat
Допустима температура на околния въздух около устройството	-40...60 C 60...70 C с нормиране
Допустима надморска височина	0...3000 m
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
Нето тегло на продукта	0,33 kg

## Опаковъчни единици

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,200 cm
Package 1 Width	11,300 cm
Package 1 Length	9,500 cm
Package 1 Weight	355,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	20

Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	7,537 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	320
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	129,515 kg

## Устойчивост на офертата

Статус на офертата за устойчиво развитие	Продукт Green Premium
Регламенти на REACh	<a href="#">Декларация На REACh</a>
REACh free of SVHC	Yes
Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС	Съвместим <a href="#">Декларация На Директивата За Ограничението На Опасните Вещества На ЕС</a>
Toxic heavy metal free	Yes
Mercury free	Yes
Sustainable packaging	Yes
RoHS exemption information	<a href="#">Yes</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.

## Гаранции по договора

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