

Спецификация на продукт

Спецификации



3-полюсен контактор, 12A, НО+НЗ, 24V, 50/60

LC1D12B7

Основни

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-3 AC-1 AC-4 AC-3e
Брой Полюси	3P
[Ue] Номинално Работно Напрежение	Електрическа верига: <= 690 V AC 25...400 Hz Електрическа верига: <= 300 V DC
Номинален Работен Ток	25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for Електрическа верига 12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for Електрическа верига 12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for Електрическа верига
[Uc] Control Circuit Voltage	24 V AC 50/60 Hz

Допълнителни устройства

Моторна Мощност В Kw	3 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 3,7 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 3 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Моторна Мощност В Hp	0,5 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 фаза motors 2 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 фаза motors 3 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 фази motors 3 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 фази motors 7,5 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 фази motors 10 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	25 A (at 60 °C) for Електрическа верига 10 A (at 60 °C) for Сигнализираща мрежа
Номинален Действащ Ток На Претоварване	250 A at 440 V for Електрическа верига conforming to IEC 60947 140 A AC for Сигнализираща мрежа conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for Сигнализираща мрежа conforming to IEC 60947-5-1

Цена без ДДС

Ограничение на отговорността: Настоящата документация не е предназначена да замести и не следва да се използва за определяне на пригодността или надеждността на тези продукти за специфични потребителски приложения

Номинална Изключвателна Способност	250 A at 440 V for Електрическа верига conforming to IEC 60947
Устойчивост На Ток На Късо Съединение	105 A 40 °C - 10 s for Електрическа верига 210 A 40 °C - 1 s for Електрическа верига 30 A 40 °C - 10 min for Електрическа верига 61 A 40 °C - 1 мин for Електрическа 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 40 A gG at <= 690 V coordination Тип 1 for Електричска верига 25 A gG at <= 690 V coordination Тип 2 for Електрическа верига
Средна Стойност На Импеданса	2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz for Електрическа верига
Топлинно Отделяне На Полюса	0,36 W AC-3 1,56 W AC-1 0,36 W AC-3e
[Ue] Изолационно Напрежение	Електрическа верига: 690 V в съответствие с IEC 60947-4-1 Електрическа верига: 600 V CSAсертифициран Електрическа 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	2 Mcycles 12 A AC-3при Ue <= 440 V 0,8 Mcycles 25 A AC-1при Ue <= 440 V 2 Mcycles 12 A AC-3епри Ue <= 440 V
Тип Управлящо Напрежение	АС при 50/60 Hz Стандарт
Технология На Бобината	Без вграден RC модул
Граници На Управлящото Напрежение На Бобината	0.3...0.6 Uc -40...70 °C Отпадане AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40...60 °C оперативен AC 50 Hz+C81:C98 0.85...1.1 Uc -40...60 °C оперативен AC 60 Hz 1...1.1 Uc 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 суч/h 60 °C

Свързване - Клеморед	Електрическа верига: Самозатягащи се клеми 1 1...4 mm ² - cable stiffness: гъвкав Без кабелен накрайник Електрическа верига: Самозатягащи се клеми 2 1...4 mm ² - cable stiffness: гъвкав Без кабелен накрайник Електрическа верига: Самозатягащи се клеми 1 1...4 mm ² - cable stiffness: гъвкав С кабелен накрайник Електрическа верига: Самозатягащи се клеми 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: гъвкав С кабелен накрайник Електрическа верига: Самозатягащи се клеми 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Твърд Без кабелен накрайник Електрическа верига: Самозатягащи се клеми 2 1...4 mm ² - cable stiffness: Твърд Без кабелен накрайник Контролна верига: Самозатягащи се клеми 1 1...4 mm ² - cable stiffness: гъвкав Без кабелен накрайник Контролна верига: Самозатягащи се клеми 2 1...4 mm ² - cable stiffness: гъвкав Без кабелен накрайник Контролна верига: Самозатягащи се клеми 1 1...4 mm ² - cable stiffness: гъвкав С кабелен накрайник Контролна верига: Самозатягащи се клеми 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: гъвкав С кабелен накрайник Контролна верига: Самозатягащи се клеми 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Твърд Без кабелен накрайник Контролна верига: Самозатягащи се клеми 2 1...4 mm ² - cable stiffness: Твърд Без кабелен накрайник
Затягащ Момент	Електрическа верига: 1,7 N.m - наСамозатягащи се клеми - с отверткаПлосък Ø 6 mm Електрическа верига: 1,7 N.m - наСамозатягащи се клеми - с отверткаPhilips No 2 Контролна верига: 1,7 N.m - наСамозатягащи се клеми - с отверткаПлосък Ø 6 mm Контролна верига: 1,7 N.m - наСамозатягащи се клеми - с отверткаPhilips No 2 Контролна верига: 1,7 N.m - наСамозатягащи се клеми - с отверткаpozidriv No 2 Електрическа верига: 1,7 N.m - наСамозатягащи се клеми - с отверткаpozidriv 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 508 IEC 60335-1
Продуктови Сертификати	CCC CSA GL GOST BV DNV RINA LROS (регистър на корабоплаването на Lloyds) UL UKCA
Степен На Защита Ip	IP20 предна страна в съответствие с IEC 60529

Защитни Мерки	ТН 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 Ок	-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	0,325 kg

Опаковъчни единици

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	5,000 cm
Package 1 Width	9,000 cm
Package 1 Length	11,000 cm
Package 1 Weight	359,000 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	7,417 kg
Unit Type Of Package 3	P06
Number Of Units In Package 3	320
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	80,000 cm
Package 3 Length	60,000 cm
Package 3 Weight	126,672 kg

Гаранции по договора

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

Устойчиво развитие

Етикетът **Green Premium™** е ангажиментът на Schneider Electric да предостави продукти с най-добри в своя клас екологични резултати. Green Premium обещава съответствие с най-новите регламенти, прозрачност по отношение на въздействията върху околната среда, както и циркулярни и нискоCO₂ продукти.

Ръководство за оценка на устойчивостта на продукта е бяла книга, която пояснява глобалните стандарти за екомаркировка и как да се тълкуват декларациите за околната среда.

[Научете повече за Green Premium >](#)

[Ръководство за оценка на устойчивостта на продукт >](#)



Прозрачност RoHS/REACH

Показатели за благополучие

✓ Reach Не Е Включен В Svhc

✓ Без Токсични Тежки Метали

✓ Без Живак

✓ Информация За Освобождаване От [Да](#)
Rohs

✓ Без Pvc

Сертификати и стандарти

Регламенти На **Reach**

[Декларация на REACH](#)

Директивата За Ограничението На
Опасните Вещества На Ес

Съвместим

[Декларация на Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС](#)

Регламент На Китай Относно **RoHS**

[Декларация на Китай относно RoHS](#)

Проактивна декларация на Китай относно RoHS (извън правния обхват на RoHS за Китай)

Оповестяване За Опазване На Околната
Среда [Екологичен профил на продукт](#)

WEEE

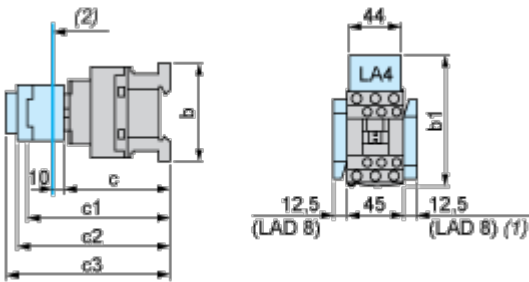
При прекратяване на употребата този продукт трябва да бъде премахнат в рамките на пазара на Европейския съюз, като се следват специфичните изисквания за събиране на отпадъци, така че той никога да не се озове в кофи за боклук.

Профил На Циркулярност

[Информация за излизане от употреба](#)

Dimensions Drawings

Dimensions



- (1) Including LAD 4BB
- (2) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
b	without add-on blocks	77	99	80
b1	with LAD 4BB	94	107	95.5
	with LA4 D•2	110 ⁽¹⁾	123 ⁽¹⁾	111.5 ⁽¹⁾
	with LA4 DF, DT	119 ⁽¹⁾	132 ⁽¹⁾	120.5 ⁽¹⁾
	with LA4 DW, DL	126 ⁽¹⁾	139 ⁽¹⁾	127.5 ⁽¹⁾
c	without cover or add-on blocks	84	84	84
	with cover, without add-on blocks	86	86	86
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	117	117	117
c2	with LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129
c3	with LAD T, R, S	137	137	137
	with LAD T, R, S and sealing cover	141	141	141
(1)	Including LAD 4BB.			

Wiring

