

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Контактор D 3P, 25A,НО+НЗ,48В, 50/60Гц

LC1D25E7

### Основные характеристики

Серия	TeSys Deca
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e
Описание полюсов	3P
<b>[Ue]</b> номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 690 V Переменный ток 25...400 Hz Силовая цепь: <= 300 V Постоянный ток
<b>[Ie]</b> номинальный рабочий ток	25 A (at <60 °C) at <= 440 V Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 40 A (at <60 °C) at <= 440 V Переменный ток AC-1 for Силовая цепь 25 A (at <60 °C) at <= 440 V Переменный ток AC-3e for Силовая цепь
<b>[Uc]</b> control circuit voltage	48 В Переменный ток 50/60 Гц

### Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	5,5 кВт at 220...230 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 11 кВт at 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 11 кВт at 415...440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 15 кВт at 500 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 15 кВт at 660...690 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 5,5 кВт at 400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-4) 5,5 кВт at 220...230 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 11 кВт at 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 11 кВт at 415...440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 15 кВт at 500 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 15 кВт at 660...690 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)
Мощность двигателя, лс.	3 лс at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 2 лс at 115 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 7,5 лс at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 15 лс at 460/480 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 20 лс at 575/600 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 7,5 лс at 200/208 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors
Код совместимости	LC1D
Конфигурация главных контактов	3 Н.О.
Защитная крышка	C
<b>[Ith]</b> условный тепловой ток на открытом воздухе	10 A (at 60 °C) for цепь сигнализации 40 A (at 60 °C) for Силовая цепь
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	140 A Переменный ток for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1 250 A Постоянный ток for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1 450 A at 440 V for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
Номинальная отключающая способность	450 A at 440 V for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947

<b>[Icw]</b> номинальный кратковременно допустимый ток	240 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь 380 A 40 °C - 1 с for Силовая цепь 50 A 40 °C - 10 мин for Силовая цепь 120 A 40 °C - 1 мин for Силовая цепь 100 A - 1 с for цепь сигнализации 120 A - 500 мс for цепь сигнализации 140 A - 100 мс for цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	10 A gG for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь 40 A gG at <= 690 V coordination тип 2 for Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2 мОм - lth 40 A 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	3,2 Вт AC-1 1,25 Вт AC-3 1,25 Вт AC-3e
<b>[Ui]</b> номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1 Силовая цепь: 600 В CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 В UL сертифицированный Цепь сигнализации: 690 В в соответствии с IEC 60947-1 Цепь сигнализации: 600 В CSA сертифицированный Цепь сигнализации: 600 В UL сертифицированный
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	3
<b>[Up]</b> номинальное импульсное выдерживаемое на	6 кВ в соответствии с ГОСТ IEC 60947
Безопасный уровень надежности	B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	15 млн. циклов
Электрическая износостойкость	1,65 млн. циклов 25 А AC-3 при Ue <= 440 В 1,4 млн. циклов 40 А AC-1 при Ue <= 440 В 1,65 млн. циклов 25 А AC-3e при Ue <= 440 В
Тип цепи управления	Пер. ток в 50/60 Гц стандартный
Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
пределы напряжения цепи управления	0,3...0,6 Uс (-40...70 °C):отпускание Переменный ток 50/60 Гц 0,8...1,1 Uс (-40...60 °C):находится в состоянии работы Переменный ток 50 Гц 0,85...1,1 Uс (-40...60 °C):находится в состоянии работы Переменный ток 60 Гц 1...1.1 Uс (60...70 °C):находится в состоянии работы Переменный ток 50/60 Гц
Потребляемая мощность при срабатывании	70 В·А 60 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 В·А 50 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7,5 В·А 60 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 В·А 50 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)
Теплоотдача	2...3 Вт at 50/60 Гц
время работы	12...22 мс включение 4...19 мс отключение
<b>Maximum operating rate</b>	3600 цикл/ч at 60 °C

Соединения – клеммы	Цель управления: винтовой зажим 1 1...4 мм <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника
	Цель управления: винтовой зажим 2 1...4 мм <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника
	Цель управления: винтовой зажим 1 1...4 мм <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником
	Цель управления: винтовой зажим 2 1...2,5 мм <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником
	Цель управления: винтовой зажим 1 1...4 мм <sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника
	Цель управления: винтовой зажим 2 1...4 мм <sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника
	Силовая цель: винтовой зажим 1 2,5...10 мм <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника
	Силовая цель: винтовой зажим 2 2,5...10 мм <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника
	Силовая цель: винтовой зажим 1 1...10 мм <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником
	Силовая цель: винтовой зажим 2 1,5...6 мм <sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником
	Силовая цель: винтовой зажим 1 1,5...10 мм <sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника
	Силовая цель: винтовой зажим 2 2,5...10 мм <sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника
	Момент затяжки
Вспомогательные контакты	1 Н.О. + 1 Н.З.
Тип вспом. контактов	тип механически связанный 1 Н.О. + 1 Н.З. в соответствии с IEC 60947-5-1 тип дублирующий контакт 1 Н.З. в соответствии с IEC 60947-4-1
Частота цепи сигнализации	25...400 Гц
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В for цепь сигнализации
Минимальный коммутируемый ток	5 mA for цепь сигнализации
Сопротивление изоляции	> 10 МОм for цепь сигнализации
Время без перекрытия	1,5 мс при снятии напряжения между НЗ и НО контактом 1,5 мс при подаче напряжения между НЗ и НО контактом
Способ монтажа	Рейка Монтаж на панель

## Условия эксплуатации

Стандарты	CSA C22.2 № 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
Сертификаты	UL CCC CSA морское исполнение UKCA EAC CB Scheme
Степень защиты IP	IP20 лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	TH в соответствии с МЭК 60068-2-30
условия эксплуатации	в соответствии с IACS E10 воздействие влажной жары в соответствии с IEC 60947-1 Annex Q category D воздействие влажной жары

допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...60 °C 60...70 °C с ухудшением рабочих характеристик
Рабочая высота	0...3000 м
Огнестойкость	850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94
Механическая стойкость	Вибрации контактор разомкнут (2 г (ном.), 5...300 Гц) Вибрации контактор замкнут (4 г (ном.), 5...300 Гц) Удары контактор замкнут (15 ГН в течении 11 мс) Удары контактор разомкнут (8 г (ном.) в течение 11 мс)
высота	85 мм
ширина	45 мм
глубина	92 мм
масса продукта	0,37 кг

## Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Кол-во единиц в упаковке	1
Package 1 Height	5,000 см
Package 1 Width	9,200 см
Package 1 Length	11,400 см
Вес упаковки	406,000 г
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	20
Package 2 Height	15,000 см
Package 2 Width	30,000 см
Package 2 Length	40,000 см
Package 2 Weight	8,429 кг
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	320
Package 3 Height	75,000 см
Package 3 Width	60,000 см
Package 3 Length	80,000 см
Package 3 Weight	146,320 кг

## Гарантия на оборудование

Гарантия (в месяцах)	18
----------------------	----

Компания Schneider Electric стремится достичь нулевого энергетического баланса к 2050 году посредством партнерств в цепочке поставок, использования материалов с меньшим воздействием и цикличности с помощью нашей постоянной кампании "Use Better, Use Longer, Use Again", направленной на увеличение срока службы продукции и возможности ее повторной переработки.

[Объяснение данных об окружающей среде >](#)

[Как мы оцениваем устойчивость продукта >](#)

### Воздействие на окружающую среду

Total lifecycle Carbon footprint	127 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	2 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	0.2 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	123 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	0.9 kg CO2 eq.
Экологическая отчетность	<a href="#">Экологический профиль продукта</a>

## Use Better

### Материалы и упаковка

Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да
Директива EC RoHS	<a href="#">Соответствует</a>
Регулирование REACH	<a href="#">Содержание особо опасных веществ не превышает пороговую величину</a>
не содержит ПВХ	Да


## Use Longer

### Продление срока службы

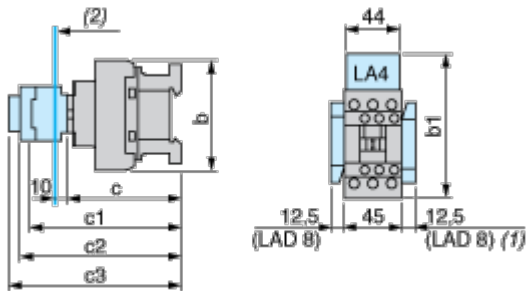
Ремонт	Нет
--------	-----

## Use Again

### Повторная сборка и повторное производство

Возможность повторной переработки, в %	66
Профиль кругооборота	<a href="#">Информация о конце срока службы</a>
Возврат	Нет
Этикетка WEEE (ОЭЭО)	 На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

Dimensions



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

LC1		D25...D38 (3-pole)
<b>b</b>	without add-on blocks	85
<b>b1</b>	with LAD 4BB	98
	with LA4 D•2	114 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DF, DT	123 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DW, DL	130 <sup>(1)</sup>
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	90
	with cover, without add-on blocks	92
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	123
<b>c2</b>	with LA6 DK10, LAD 6K10	135
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	143
	with LAD T, R, S and sealing cover	147
<b>(1)</b>	Including LAD 4BB.	

Wiring

---



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



## TeSys Deca Contactors

### Technical Benefits



- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof auxiliaries
- Suitable for safety applications thanks to mechanically linked contacts and mirror contacts
- Outstanding breaking/making capacity up to 20 In with PLC direct connection

## TeSys Deca Contactors



### Reliable

Multi-standard solutions, high reliability, long mechanical and electrical durability for different sizes, and the most complete accessories.



### Energy efficiency

These electronic-coil contactors require up to 80 % less energy than electro-mechanical contactors.



### Universal

Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).





