

Технические характеристики продукта

Спецификации



Контактор D 3P, 65A, HO+H3, 230V AC 50/60Гц

LC1D65AP7

Основные характеристики

Серия	TeSys TeSys Deca
Серия	TeSys Deca
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Описание полюсов	3P
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: ≤ 690 V Переменный ток 25...400 Hz Силовая цепь: ≤ 300 V Постоянный ток
[Ie] номинальный рабочий ток	80 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V Переменный ток AC-1 for Силовая цепь 65 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 65 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V Переменный ток AC-3e for Силовая цепь
[Uc] control circuit voltage	230 V Переменный ток 50/60 Гц

Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	18,5 кВт at 220/230 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 30 кВт at 380/400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 37 кВт at 500 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 37 кВт at 660/690 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 18,5 кВт at 220/230 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 30 кВт at 380/400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 37 кВт at 500 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 37 кВт at 660/690 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 11 кВт at 400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-4)
Мощность двигателя, л.с.	40 лс at 460/480 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 5 лс at 115 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 10 лс at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 20 лс at 200/208 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 20 лс at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 50 лс at 575/600 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors
Код совместимости	LC1D
Конфигурация главных контактов	3 Н.О.
Защитная крышка	C
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	10 A (at 60 °C) for цепь сигнализации 80 A (at 60 °C) for Силовая цепь
Номинальная включающая способность I _{rms}	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 1000 A at 440 V for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947

Номинальная отключающая способность	1000 A at 440 V for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	640 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь 900 A 40 °C - 1 с for Силовая цепь 110 A 40 °C - 10 мин for Силовая цепь 260 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 60947-5-1 125 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь 125 A gG at <= 690 V coordination тип 2 for Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	1,5 МОм - lth 80 A 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	9,6 Вт AC-1 6,3 Вт AC-3 6,3 Вт AC-3e
[Ui] номинальное напряжение изоляции	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 Силовая цепь: 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	3
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое на	6 кВ в соответствии с ГОСТ IEC 60947
Безопасный уровень надежности	V10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 V10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	6 млн. циклов
Электрическая износостойкость	1,4 млн. циклов 80 А AC-1 при Ue <= 440 В 1,45 млн. циклов 65 А AC-3 при Ue <= 440 В 1,45 млн. циклов 65 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 Uc (-40...70 °C):отпускание Переменный ток 50/60 Гц 0,8...1,1 Uc (-40...60 °C):находится в состоянии работы Переменный ток 50 Гц 0,85...1,1 Uc (-40...60 °C):находится в состоянии работы Переменный ток 60 Гц 1...1.1 Uc (60...70 °C):находится в состоянии работы Переменный ток 50/60 Гц
Потребляемая мощность при срабатывании	140 В·А 60 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 В·А 50 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	13 В·А 60 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 В·А 50 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)
Теплоотдача	4...5 Вт at 50/60 Гц
время работы	4...19 мс отключение 12...26 мс включение
Maximum operating rate	3600 цикл/ч at 60 °C

Соединения – клеммы	Цель управления: винтовой зажим 2 1...2,5 мм ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником
	Цель управления: винтовой зажим 1 1...4 мм ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника
	Цель управления: винтовой зажим 2 1...4 мм ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника
	Цель управления: винтовой зажим 1 1...4 мм ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником
	Цель управления: винтовой зажим 1 1...4 мм ² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника
	Цель управления: винтовой зажим 2 1...4 мм ² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника
	Силовая цель: винтовой зажим 1 1...35 мм ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника
	Силовая цель: винтовой зажим 2 1...25 мм ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника
	Силовая цель: винтовой зажим 1 1...35 мм ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником
	Силовая цель: винтовой зажим 2 1...25 мм ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником
	Силовая цель: винтовой зажим 1 1...35 мм ² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника
Силовая цель: винтовой зажим 2 1...25 мм ² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника	

Момент затяжки	Цель управления: 1,7 Н-м - соединители EverLink с винтами BTR - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм
	Цель управления: 1,7 Н-м - соединители EverLink с винтами BTR - с помощью отвертки Philips No 2
	Силовая цель: 8 Н-м - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 25...35 мм ² шестигранный 4 мм
	Силовая цель: 5 Н-м - соединители EverLink с винтами BTR - кабель 1...25 мм ² шестигранный 4 мм
	Цель управления: 1,7 Н-м - соединители EverLink с винтами BTR - с помощью отвертки pozidriv No 2
	Силовая цель: 2,5 Н-м - соединители EverLink с винтами BTR - с помощью отвертки pozidriv No 2

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	EN 60947-4-1
	EN 60947-5-1
	IEC 60947-4-1
	IEC 60947-5-1
	CSA C22.2 № 14
	UL 60947-4-1
	IEC 60335-2-40:Annex JJ
	UL 60335-2-40:Annex JJ
IEC 60335-1:Clause 30.2	

Сертификаты	CCC
	UL
	CB Scheme
	CSA
	CE
	UKCA
	морское исполнение
EAC	

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 (10 ГН в течении 11 мс)
высота	122 мм
ширина	55 мм
глубина	120 мм
масса продукта	0,86 кг

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Кол-во единиц в упаковке	1
Package 1 Height	6,000 см
Package 1 Width	13,500 см
Package 1 Length	15,000 см
Вес упаковки	925,000 г
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	15,000 см
Package 2 Width	30,000 см
Package 2 Length	40,000 см
Package 2 Weight	9,732 кг
Unit Type of Package 3	S02
Number of Units in Package 3	10
Package 3 Height	15,000 см
Package 3 Width	30,000 см
Package 3 Length	40,000 см
Package 3 Weight	9,655 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	83 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	4 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	0.4 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the installation phase [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	77 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	1 kg CO2 eq.
Экологическая отчетность	Экологический профиль продукта

Use Better

Материалы и упаковка

Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да
Номер SCIP	3d0a4f45-d28c-4c3d-bee1-c14ec8c34bee
Директива EC RoHS	Соответствует
Регулирование REACH	Содержание особо опасных веществ превышает пороговую величину
не содержит ПВХ	Да


Use Longer

Продление срока службы

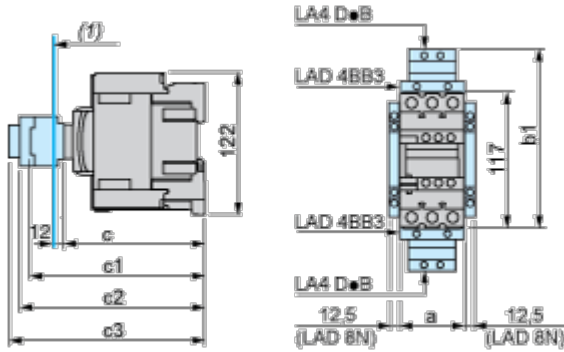
Ремонт	Нет
--------	-----

Use Again

Повторная сборка и повторное производство

Возможность повторной переработки, в %	62
Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
Возврат	Нет
Этикетка WEEE (ОЭЭО)	 На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D40A...D65A
a		55
b1	with LA4 D•2	–
	with LA4 DB3 or LAD 4BB3	136
	with LA4 DF, DT	157
	with LA4 DM, DW, DL	166
c	without cover or add-on blocks	118
	with cover, without add-on blocks	120
c1	with LAD N (1 contact)	–
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	163
c3	with LAD T, R, S	171
	with LAD T, R, S and sealing cover	175

Wiring



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

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



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).



Assembly's dimensions

