

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Контактор D 3P, 32A,НО+НЗ,230В, 50/60Гц

LC1D32P7

### 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-3 AC-1 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	32 A (at <60 °C) at <= 440 V Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 50 A (at <60 °C) at <= 440 V Переменный ток AC-1 for Силовая цепь 32 A (at <60 °C) at <= 440 V Переменный ток AC-3e for Силовая цепь
[Uc] control circuit voltage	230 В Переменный ток 50/60 Гц

### Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	7,5 kW at 220...230 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 15 kW at 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 15 kW at 415...440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 18,5 kW at 500 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 18,5 kW at 660...690 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 7,5 kW at 400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-4) 7,5 kW at 220...230 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 15 kW at 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 15 kW at 415...440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 18,5 kW at 500 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 18,5 kW at 660...690 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)
Мощность двигателя, л.с.	2 hp at 115 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 5 hp at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 10 hp at 200/208 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 10 hp at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 20 hp at 460/480 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 25 hp 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 50 A (at 60 °C) for Силовая цепь

Номинальная включающая способность <b>I<sub>rms</sub></b>	140 A Переменный ток for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1 250 A Постоянный ток for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1 550 A at 440 V for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
Номинальная отключающая способность	550 A at 440 V for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
<b>[I<sub>cw</sub>]</b> номинальный кратковременно допустимый ток	60 A 40 °C - 10 мин for Силовая цепь 138 A 40 °C - 1 мин for Силовая цепь 260 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь 430 A 40 °C - 1 с 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 63 A gG at <= 690 V coordination тип 2 for Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2 мОм - Ith 50 A 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	2 W AC-3 5 W AC-1 2 W AC-3e
<b>[U<sub>i</sub>]</b> номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 600 мия CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 мия UL сертифицированный Цепь сигнализации: 690 мия в соответствии с IEC 60947-1 Цепь сигнализации: 600 мия CSA сертифицированный Цепь сигнализации: 600 мия UL сертифицированный Силовая цепь: 690 мия в соответствии с IEC 60947-4-1
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	3
<b>[U<sub>p</sub>]</b> 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 = 2000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	15 млн. циклов
Электрическая износостойкость	1,65 млн. циклов 32 A AC-3 при U <sub>e</sub> <= 440 В 1,4 млн. циклов 50 A AC-1 при U <sub>e</sub> <= 440 В 1,65 млн. циклов 32 A AC-3e при U <sub>e</sub> <= 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 U <sub>c</sub> (-40...70 °C):отпускание Переменный ток 50/60 Гц 0,8...1,1 U <sub>c</sub> (-40...60 °C):находится в состоянии работы Переменный ток 50 Гц 0,85...1,1 U <sub>c</sub> (-40...60 °C):находится в состоянии работы Переменный ток 60 Гц 1...1.1 U <sub>c</sub> (60...70 °C):находится в состоянии работы Переменный ток 50/60 Гц
Потребляемая мощность при срабатывании	70 VA 60 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7,5 VA 60 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)
Теплоотдача	2...3 W at 50/60 Гц
время работы	4...19 мс отключение 12...22 мс включение
<b>Maximum operating rate</b>	3600 цикл/ч at 60 °C

Соединения – клеммы	<p>Цель управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником</p> <p>Цель управления: винтовой зажим 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника</p> <p>Цель управления: винтовой зажим 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника</p> <p>Цель управления: винтовой зажим 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником</p> <p>Цель управления: винтовой зажим 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника</p> <p>Цель управления: винтовой зажим 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника</p> <p>Силовая цель: винтовой зажим 1 2,5...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника</p> <p>Силовая цель: винтовой зажим 2 2,5...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий Без наконечника</p> <p>Силовая цель: винтовой зажим 1 1...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником</p> <p>Силовая цель: винтовой зажим 2 1,5...6 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником</p> <p>Силовая цель: винтовой зажим 1 1,5...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника</p> <p>Силовая цель: винтовой зажим 2 2,5...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника</p>
Момент затяжки	<p>Цель управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм</p> <p>Цель управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2</p> <p>Силовая цель: 2,5 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм</p> <p>Силовая цель: 2,5 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2</p> <p>Цель управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки pozidriv No 2</p> <p>Силовая цель: 2,5 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки pozidriv No 2</p>
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 мВ для цепи сигнализации
Минимальный коммутируемый ток	5 мА для цепи сигнализации
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепи сигнализации
Время без перекрытия	1,5 ms при снятии напряжения между НЗ и НО контактом 1,5 ms при подаче напряжения между НЗ и НО контактом
Способ монтажа	Рейка Монтаж на панель

## Условия эксплуатации

Стандарты	<p>CSA C22.2 № 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-5-1</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>IEC 60335-1:Clause 30.2</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>CSA C22.2 No 60947-4-1</p>
Сертификаты	<p>UL</p> <p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>морское исполнение</p> <p>UKCA</p> <p>EAC</p> <p>CB Scheme</p>
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 mm
Ширина	45 mm
Глубина	92 mm
масса продукта	0,375 kg

## Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,000 cm
Package 1 Width	9,200 cm
Package 1 Length	11,200 cm
Package 1 Weight	415,000 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	8,538 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	145,456 kg