

Продуктова информация

Характеристики

LC1D25Q7

Контактор TeSys D - 3P(3 NO) - AC-3 - $\leq 440\text{ V}$
25 A - 380 V AC, бобина



Основни

Обхват	TeSys
Наименование на продукта	TeSys D
Тип продукт или компонент	Контактор
Съкратено наименование на устройството	LC1D
Приложение на контактора	Контрол на мотор Резистивен товар
Категория за оползотворяване	AC-1 AC-3 AC-4
Описание на полюсите	3P
Контакти	3 NO
[Ue] номинално работно напрежение	<= 690 V AC 25...400 Hz за Електрическа верига <= 300 V DC за Електрическа верига
Максимален [Ie] номинален работен ток	25 A (<= 60 °C) при <= 440 V AC AC-3 за Електрическа верига 40 A (<= 60 °C) при <= 440 V AC AC-1 за Електрическа верига
Моторна мощност в kW	11 kW при 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 15 kW при 500 V AC 50/60 Hz AC-3 15 kW при 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 5.5 kW при 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 11 kW при 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 5.5 kW при 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Моторна мощност в hp	2 hp при 115 V AC 50/60 Hz за 1 фаза motors 7.5 hp при 200/208 V AC 50/60 Hz за 3 фази motors 3 hp при 230/240 V AC 50/60 Hz за 1 фаза motors 7.5 hp при 230/240 V AC 50/60 Hz за 3 фази motors 15 hp при 460/480 V AC 50/60 Hz за 3 фази motors 20 hp при 575/600 V AC 50/60 Hz за 3 фази motors
Тип управляващо напрежение	AC 50/60 Hz
[Uc] Управляващо напрежение	380 V AC 50/60 Hz
Спомагателни контакти	1 NO + 1 NC
[Uimp] Устойчивост на импулсно kV в съответствие с IEC 60947 напрежение	
Категория на защита	III
Номинален термичен ток	40 A при <= 60 °C за Електрическа верига 10 A при <= 60 °C за Сигнализираща мрежа
Номинален действащ ток на претоварване	450 A при 440 V за Електрическа верига в съответствие с IEC 60947 140 A AC за Сигнализираща мрежа в съответствие с IEC 60947-5-1 250 A DC за Сигнализираща мрежа в съответствие с IEC 60947-5-1
Номинална изключвателна	450 A при 440 V за Електрическа верига в

възможност	съответствие с IEC 60947
Устойчивост на ток на късо съединение	120 A <= 40 °C 1 мин Електрическа верига 240 A <= 40 °C 10 s Електрическа верига 380 A <= 40 °C 1 s Електрическа верига 50 A <= 40 °C 10 min Електрическа верига 100 A 1 s Сигнализираща мрежа 120 A 500 ms Сигнализираща мрежа 140 A 100 ms Сигнализираща мрежа
Номинален параметър на предпазителя	40 A gG при <= 690 V coordination Тип 2 за Електрическа верига 63 A gG при <= 690 V coordination Тип 1 за Електрическа верига 10 A gG за Сигнализираща мрежа в съответствие с IEC 60947-5-1
Усреднена стойност на съпротивлението	2 mOhm при 50 Hz - Ith 40 A за Електрическа верига
[Ue] Изолационно напрежение	600 V за Електрическа верига certifications CSA 600 V за Електрическа верига certifications UL 690 V за Електрическа верига в съответствие с IEC 60947-4-1 690 V за Сигнализираща мрежа в съответствие с IEC 60947-1 600 V за Сигнализираща мрежа certifications CSA 600 V за Сигнализираща мрежа certifications UL
Електрическа устойчивост	1.65 Мцикъла 25 A AC-3 at Ue <= 440 V 1.4 Мцикъла 40 A AC-1 at Ue <= 440 V
Топлинно разсейване на полюс	3.2 W AC-1 1.25 W AC-3
Защитен капак	C
Монтажна подпора	Пластина Релса
Стандарти	UL 508 CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Продуктови сертификати	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
Свързване - клеморед	Контролна верига: Самозатягащи се клеми 2 cable(s) 1...2.5 мм ² - cable stiffness: Гъвкав - с механична блокировка cable end Електрическа верига: Самозатягащи се клеми 1 cable(s) 1.5...10 мм ² - cable stiffness: Твърд - Без cable end Контролна верига: Самозатягащи се клеми 1 cable(s) 1...4 мм ² - cable stiffness: Гъвкав - Без cable end Контролна верига: Самозатягащи се клеми 2 cable(s) 1...4 мм ² - cable stiffness: Гъвкав - Без cable end Контролна верига: Самозатягащи се клеми 1 cable(s) 1...4 мм ² - cable stiffness: Гъвкав - с механична блокировка cable end Контролна верига: Самозатягащи се клеми 1 cable(s) 1...4 мм ² - cable stiffness: Твърд - Без cable end Контролна верига: Самозатягащи се клеми 2 cable(s) 1...4 мм ² - cable stiffness: Твърд - Без cable end Електрическа верига: Самозатягащи се клеми 1 cable(s) 2.5...10 мм ² - cable stiffness: Гъвкав - Без cable end Електрическа верига: Самозатягащи се клеми 2 cable(s) 2.5...10 мм ² - cable stiffness: Гъвкав - Без cable end Електрическа верига: Самозатягащи се клеми 1

	cable(s) 1...10 mm ² - cable stiffness: Гъвкав - С кабелен накрайник Електрическа верига: Самозатягащи се клеми 2 cable(s) 1.5...6 mm ² - cable stiffness: Гъвкав - с механична блокировка cable end Електрическа верига: Самозатягащи се клеми 2 cable(s) 2.5...10 mm ² - cable stiffness: Твърд - Без cable end
Затягащ момент	Контролна верига: 1.7 N.m - on Самозатягащи се клеми - with screwdriver Плосък Ø 6 mm Контролна верига: 1.7 N.m - on Самозатягащи се клеми - with screwdriver Philips No 2 Електрическа верига: 2.5 N.m - on Самозатягащи се клеми - with screwdriver Плосък Ø 6 mm Електрическа верига: 2.5 N.m - on Самозатягащи се клеми - with screwdriver Philips No 2
Работно време	4...19 ms Отваряне 12...22 ms Затваряне
Ниво на безопасност	B10d = 1369863 цикъла Контакт с номинален товар в съответствие с EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 цикъла Контакт с механичен товар в съответствие с EN/ISO 13849-1
Механична издръжливост	15 Mcycles
Максимална работна скорост	3600 cyc/h при ≤ 60 °C

Допълнителен

Технология на бобината	Без вграден RC модул
Граници на управляващото напрежение на бобината	0.3...0.6 U _c Отпадане при 60 °C, AC 50/60 Hz 0.8...1.1 U _c operational при 60 °C, AC 50 Hz 0.85...1.1 U _c operational при 60 °C, AC 60 Hz
Пускова мощност в VA	70 VA при 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 70 VA при 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Консумация на електроенергия в състояние "hold-in"	7.5 VA при 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 7 VA при 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Топлинно разпръскване	2...3 W при 50/60 Hz
Вид спомагателни контакти	Type Механично свързани (1 NO + 1 NC) в съответствие с IEC 60947-5-1 Type mirror contact (1 NC) в съответствие с IEC 60947-4-1
Честота на мрежата	25...400 Hz
Минимален ток за превключване	5 mA за Сигнализираща мрежа
Минимално превключвателно напрежение	17 V за Сигнализираща мрежа
Време без припокриване	1.5 ms При захранване between NC and NO contact 1.5 ms При изключване на захранването between NC and NO contact
Съпротивление на изолацията	> 10 MOhm за Сигнализираща мрежа

Околна среда

Степен на защита IP	IP20 преден панел в съответствие с IEC 60529
Защитни мерки	ТН в съответствие с IEC 60068-2-30
Ниво на замърсяване	3
максимална температура на околния въздух за работа	-5...60 °C
Температура на околния въздух за складиране	-60...80 °C
Допустима температура на околния въздух около устройството	-40...70 °C При U _c
Допустима надморска височина	3000 m Без derating in temperature
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 Затворен контактор 15 Gn for 11 ms Удар Отворен контактор 8 Gn за 11 ms
Височина	85 mm

Широчина	45 mm
Дълбочина	92 mm
тегло на продукта	0.37 kg

Устойчивост на офертата

Статус на офертата за устойчиво развитие	Продукт Green Premium
RoHS (дата: YYWW)	Съвместим - от 0627 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Референцията не съдържа SVHC над прага
Екологичен профил на продукта	Наличен
Инструкции за край на експлоатационния живот на продукта	Наличен

Contractual warranty

Период	18 months
--------	-----------