

Продуктова информация

Характеристики

LC1D115M7

Контактор TeSys D - 3P(3 NO) - AC-3 - $\leq 440\text{ V}$
115 A - 220 V AC 50/60 Hz. 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	<= 1000 V AC 25...400 Hz за Електрическа верига <= 300 V DC за Електрическа верига
Максимален [Ie] номинален работен ток	200 A (<= 60 °C) при <= 440 V AC AC-1 за Електрическа верига 115 A (<= 60 °C) при <= 440 V AC AC-3 за Електрическа верига
Моторна мощност в kW	55 kW при 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 75 kW при 500 V AC 50/60 Hz AC-3 80 kW при 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 30 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 59 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 65 kW at 1000 V AC 50/60 Hz AC-3 18.5 kW при 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Моторна мощност в hp	30 hp при 200/208 V AC 50/60 Hz за 3 фази motors 40 hp при 230/240 V AC 50/60 Hz за 3 фази motors 75 hp при 460/480 V AC 50/60 Hz за 3 фази motors 100 hp при 575/600 V AC 50/60 Hz за 3 фази motors
Тип управляващо напрежение	AC 50/60 Hz
[Uc] Управляващо напрежение	220 V AC 50/60 Hz
Спомагателни контакти	1 NO + 1 NC
[Uimp] Устойчивост на импулсно напрежение	В съответствие с IEC 60947
Категория на защита	III
Номинален термичен ток	200 A при <= 60 °C за Електрическа верига
Номинален действащ ток на претоварване	1260 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 възможност	1100 A при 440 V за Електрическа верига в съответствие с IEC 60947
Устойчивост на ток на късо	1100 A <= 40 °C 1 s Електрическа верига

съединение	100 A 1 s Сигнализираща мрежа 120 A 500 ms Сигнализираща мрежа 140 A 100 ms Сигнализираща мрежа 250 A <= 40 °C 10 min Електрическа верига 550 A <= 40 °C 1 мин Електрическа верига 950 A <= 40 °C 10 s Електрическа верига
Номинален параметър на предпазителя	200 A gG при <= 690 V coordination Тип 2 за Електрическа верига 250 A gG при <= 690 V coordination Тип 1 за Електрическа верига 10 A gG за Сигнализираща мрежа
Усреднена стойност на съпротивлението	0.6 mOhm при 50 Hz - lth 200 A за Електрическа верига
[Ue] Изолационно напрежение	1000 V за Електрическа верига в съответствие с IEC 60947-4-1 600 V за Електрическа верига certifications CSA 600 V за Електрическа верига certifications UL 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	0.8 Мцикъла 200 A AC-1 at Ue <= 440 V 0.95 Mcycles 115 A AC-3 at Ue <= 440 V
Топлинно разсейване на полюс	24 W AC-1 7.9 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 - Без cable end Контролна верига: Самозатягащи се клеми 2 cable(s) 1...2.5 мм ² - cable stiffness: Гъвкав - с механична блокировка cable end Контролна верига: Самозатягащи се клеми 2 cable(s) 1...2.5 мм ² - cable stiffness: Твърд - Без cable end Контролна верига: Самозатягащи се клеми 1 cable(s) 1...2.5 мм ² - cable stiffness: Гъвкав - С кабелен накрайник Контролна верига: Самозатягащи се клеми 1 cable(s) 1...2.5 мм ² - cable stiffness: Гъвкав - Без cable end Контролна верига: Самозатягащи се клеми 1 cable(s) 1...2.5 мм ² - cable stiffness: Твърд - Без cable end Електрическа верига: Конектор 1 cable(s) 10...120 мм ² - cable stiffness: Гъвкав - Без cable end Електрическа верига: Конектор 2 cable(s) 10...50 мм ² - cable stiffness: Гъвкав - Без cable end Електрическа верига: Конектор 1 cable(s) 10...120 мм ² - cable stiffness: Гъвкав - с механична блокировка cable end Електрическа верига: Конектор 2 cable(s) 10...50 мм ² - cable stiffness: Гъвкав - с механична блокировка cable end Електрическа верига: Конектор 1 cable(s) 10...120 мм ² - cable stiffness: Твърд - Без cable

	end Електрическа верига: Конектор 2 cable(s) 10...50 мм ² - cable stiffness: Твърд - Без cable end
Затягащ момент	Контролна верига: 1.2 N.m - on Самозатягащи се клеми - with screwdriver Плосък Ø 6 mm Контролна верига: 1.2 N.m - on Самозатягащи се клеми - with screwdriver Philips No 2 Електрическа верига: 12 N.m - on Конектор Шестоъгълен 4 mm
Работно време	6...20 ms Отваряне 20...50 ms Затваряне
Ниво на безопасност	B10d = 1369863 цикъла Контактор с номинален товар в съответствие с EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 цикъла Контактор с механичен товар в съответствие с EN/ISO 13849-1
Механична издръжливост	8 Mcycles
Максимална работна скорост	2400 сус/h при ≤ 60 °C

Допълнителен

Технология на бобината	Built-in bidirectional peak limiting diode suppressor
Граници на управляващото напрежение на бобината	0.3...0.5 U _c Отпадане при 55 °C, AC 50/60 Hz 0.8...1.15 U _c operational при 55 °C, AC 50/60 Hz
Пускова мощност в VA	280...350 VA при 20 °C (cos φ 0.8) 60 Hz 280...350 VA при 20 °C (cos φ 0.8) 50 Hz
Консумация на електроенергия в състояние "hold-in"	2...18 VA при 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 2...18 VA при 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Топлинно разпръскване	3...8 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 изключване на захранването (between NC and NO contact) 1.5 ms При захранване (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	TN 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 6 Gn за 11 ms
Височина	158 mm
Широчина	120 mm
Дълбочина	136 mm
тегло на продукта	2.5 kg

Устойчивост на офертата

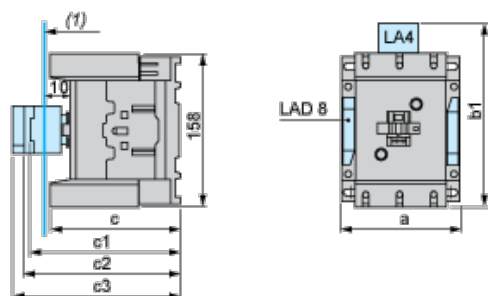
Статус на офертата за устойчиво развитие	Продукт Green Premium
--	-----------------------

RoHS (дата: YYWW)	Съвместим - от 0742 - 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
--------	-----------

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D115 and D150 (3-pole)
a		120
b1	with LA4 DA2	174
	with LA4 DF, DT	185
	with LA4 DM, DL	188
	with LA4 DW	188
c	without cover or add-on blocks	132
	with cover, without add-on blocks	136
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK20	155
c3	with LAD T, R, S	168
	with LAD T, R, S and sealing cover	172

Wiring

