

LC1DT80AMD

Контактор TeSys D - 4P(4 NO) - AC-1 - <= 440 V
80 A - 220 V DC standard, бобина



[TAG[MainCharacteristics]]

Обхват	TeSys
Наименование на продукта	TeSys D
Product or component type	Контактор
Съкратено наименование на устройството	LC1D
Приложение на контактора	Резистивен товар
Категория за оползотворяване	AC-1
Описание на полюсите	4P
Контакти	4 NO
[Ue] номинално работно напрежение	<= 690 V AC 25...400 Hz за Електрическа верига <= 300 V DC за Електрическа верига
Номинален работен ток	80 A (<= 60 °C) при <= 440 V AC AC-1 за Електрическа верига
Тип управляващо напрежение	DC Стандарт
[Uc] Управляващо напрежение	220 V DC
Спомагателни контакти	1 NO + 1 NC
[Uimp] Устойчивост на импулсно напрежение	В съответствие с IEC 60947
Категория на защита	III
Номинален термичен ток	80 A при <= 60 °C за Електрическа верига 10 A при <= 60 °C за Сигнализираща мрежа
Номинален действащ ток на претоварване	1000 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	1000 A при 440 V за Електрическа верига в съответствие с IEC 60947
Устойчивост на ток на късо съединение	100 A 1 s Сигнализираща мрежа 120 A 500 ms Сигнализираща мрежа 140 A 100 ms Сигнализираща мрежа 520 A <= 40 °C 10 s Електрическа верига 900 A <= 40 °C 1 s Електрическа верига 110 A <= 40 °C 10 min Електрическа верига 260 A <= 40 °C 1 мин Електрическа верига
Номинален параметър на предпазителя	125 A gG при <= 690 V coordination Тип 1 за Електрическа верига 125 A gG при <= 690 V coordination Тип 2 за Електрическа верига 10 A gG за Сигнализираща мрежа в съответствие с IEC 60947-5-1
Усреднена стойност на съпротивлението	1.6 mOhm при 50 Hz - Ith 80 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	1.4 Мцикъл 80 A AC-1 at Ue <= 440 V
Топлинно разсейване на полюс	10.2 W AC-1
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 mm ² - cable stiffness: Гъвкав - C cable end Контролна верига: Самозатягащи се клеми 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: Гъвкав - Без cable end Контролна верига: Самозатягащи се клеми 2 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: Гъвкав - Без cable end Контролна верига: Самозатягащи се клеми 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: Гъвкав - C cable end Контролна верига: Самозатягащи се клеми 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: Твърд - Без cable end Контролна верига: Самозатягащи се клеми 2 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: Твърд - Без cable end Електрическа верига: Винтова връзка 2 cable(s) 1...25 mm ² - cable stiffness: Гъвкав - C cable end Електрическа верига: Винтова връзка 2 cable(s) 1...25 mm ² - cable stiffness: Твърд - Без cable end Електрическа верига: Винтова връзка 2 cable(s) 1...25 mm ² - cable stiffness: Гъвкав - Без cable end Електрическа верига: Винтова връзка 1 cable(s) 1...35 mm ² - cable stiffness: Твърд - Без cable end Електрическа верига: Винтова връзка 1 cable(s) 1...35 mm ² - cable stiffness: Гъвкав - Без cable end Електрическа верига: Винтова връзка 1 cable(s) 1...35 mm ² - cable stiffness: Гъвкав - C 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: 8 N.m - on Самозатягащи се клеми - cable 25...35 mm ² Шестоъгълен 4 mm Електрическа верига: 5 N.m - on Самозатягащи се клеми - cable 1...25 mm ² Шестоъгълен 4 mm
Работно време	16...24 ms Отваряне 42.5...57.5 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	10 Mcycles
Работен обхват	3600 сус/h при ≤ 60 °C

[TAG[ComplemCharacteristics]]

Технология на бобината	Built-in bidirectional peak limiting diode suppressor
Control circuit voltage limits	0.1...0.3 U _c Отпадане при 60 °C, DC 0.75...1.25 U _c operational at 60 °C, DC
Времева константа	34 ms
Пускова мощност в W	19 W при 20 °C
Консумация на мощност в състояние "hold-in"	7.4 W при 20 °C

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

[TAG[EnvCharacteristics]]

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
Температура на околния въздух при 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 Отворен контактор 10 Gn for 11 ms Удар Затворен контактор 15 Gn for 11 ms
Височина	122 mm
Широчина	70 mm
Дълбочина	120 mm
тегло на продукта	1.225 kg

Contractual warranty

Период	18 months
--------	-----------