

Техническа спецификация за продукт Характеристики

LC1D18ND Контактор TeSys D - 3P(3 NO) - AC-3 - <= 440 V 18 A - 60 V DC, бобина



Заглавна страница

Гама на продукта	TeSys Deca
Тип продукт или компонент	Контактор
Съкратено наименование на устройството	LC1D
Приложение на контактора	Резистивен товар Моторен контрол
Категория за оползотворяване	AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e
Брой полюси	3P
[Ue] номинално работно напрежение	Захранваща верига: <= 690 V AC 25...400 Hz Захранваща верига: <= 300 V DC
Номинален работен ток	18 A (at <60 C) at <= 440 V AC AC-3 for захранваща верига 32 A (at <60 C) at <= 440 V AC AC-1 for захранваща верига 18 A (at <60 C) at <= 440 V AC AC-3e for захранваща верига
[Uc] control circuit voltage	60 V DC

Допълнителни устройства

Моторна мощност в kW	4 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 4 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Моторна мощност в hp	1 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 фаза motors 3 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 фаза motors 5 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 фази motors 5 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 фази motors 10 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 фази motors 15 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 фази motors
Код за съвместимост	LC1D
Контакти	3 NO
Защитен капак	C
Номинален термичен ток	10 A (at 60 C) for Сигнализираща мрежа 32 A (at 60 C) for захранваща верига
Номинален действащ ток на претоварване	140 A AC for Сигнализираща мрежа conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for Сигнализираща мрежа conforming to IEC 60947-5-1 300 A at 440 V for захранваща верига conforming to IEC 60947
Номинална изключвателна способност	300 A at 440 V for захранваща верига conforming to IEC 60947

Устойчивост на ток на късо съединение	145 A 40 C - 10 s for захранваща верига 240 A 40 C - 1 s for захранваща верига 40 A 40 C - 10 min for захранваща верига 84 A 40 C - 1 мин for захранваща верига 100 A - 1 s for Сигнализираща мрежа 120 A - 500 ms for Сигнализираща мрежа 140 A - 100 ms for Сигнализираща мрежа
Номинален параметър на предпазителя	10 A gG for Сигнализираща мрежа conforming to IEC 60947-5-1 50 A gG at ≤ 690 V coordination Тип 1 for захранваща верига 35 A gG at ≤ 690 V coordination Тип 2 for захранваща верига
Средна стойност на импеданса	2,5 mOhm - lth 32 A 50 Hz for захранваща верига
Топлинно отделяне на полюса	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e
[Ue] Изолационно напрежение	Захранваща верига: 690 V в съответствие с IEC 60947-4-1 Захранваща верига: 600 V CSAсертифициран Захранваща верига: 600 V ULсертифициран Сигнализираща мрежа: 690 V в съответствие с IEC 60947-1 Сигнализираща мрежа: 600 V CSAсертифициран Сигнализираща мрежа: 600 V ULсертифициран
Категория на защита	III
Ниво на замърсяване	3
[Uimp] Устойчивост на импулсно напрежение	6 kV в съответствие с IEC 60947
Ниво на безопасност	B10d = 1369863 cycles Контактор с номинален товар в съответствие с EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles Контактор с механичен товар в съответствие с EN/ISO 13849-1
Механична издръжливост	30 Mcycles
Електрическа устойчивост	1,65 Mcycles 18 A AC-3при Ue ≤ 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1при Ue ≤ 440 V 1,65 Mcycles 18 A AC-3епри Ue ≤ 440 V
Тип управляващо напрежение	DC Стандарт
Технология на бобината	With integral suppression device
Граници на управляващото напрежение на бобината	0.1...0.25 Uc -40...70 C Отпадане DC 0.7...1.25 Uc -40...60 C оперативен DC 1...1.25 Uc 60...70 C оперативен DC
Пускова мощност в W	5,4 W(при20 C)
Консумация на мощност в състояние "hold-in"	5,4 W при 20 C
Работно време	63 \pm 15 % ms затваряне 20 \pm 20 % ms отваряне
Времева константа	28 ms
Работен обхват	3600 сус/h 60 C
Работен обхват	3600 сус/h at 60 °C
Свързване - клеморед	Верига за управление: Самозатягащи се клеми 1 1...4 mm ² - cable stiffness: гъвкав Без кабелен накрайник Верига за управление: Самозатягащи се клеми 2 1...4 mm ² - cable stiffness: гъвкав Без кабелен накрайник Верига за управление: Самозатягащи се клеми 1 1...4 mm ² - cable stiffness: гъвкав С кабелен накрайник Верига за управление: Самозатягащи се клеми 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: гъвкав С кабелен накрайник Верига за управление: Самозатягащи се клеми 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Твърд Без кабелен накрайник Верига за управление: Самозатягащи се клеми 2 1...4 mm ² - cable stiffness: Твърд Без кабелен накрайник Захранваща верига: Самозатягащи се клеми 1 1,5...6 mm ² - cable stiffness: гъвкав Без кабелен накрайник Захранваща верига: Самозатягащи се клеми 2 1,5...6 mm ² - cable stiffness: гъвкав Без кабелен накрайник Захранваща верига: Самозатягащи се клеми 1 1...6 mm ² - cable stiffness: гъвкав С кабелен накрайник Захранваща верига: Самозатягащи се клеми 2 1...4 mm ² - cable stiffness: гъвкав С кабелен накрайник Захранваща верига: Самозатягащи се клеми 1 1,5...6 mm ² - cable stiffness: Твърд Без кабелен накрайник Захранваща верига: Самозатягащи се клеми 2 1,5...6 mm ² - cable stiffness: Твърд Без кабелен накрайник

Затягащ момент	Захранваща верига: 1,7 N.m - на Самозатягащи се клеми - с отверткаПлосък Ø 6 mm Захранваща верига: 1,7 N.m - на Самозатягащи се клеми - с отверткаPhilips No 2 Верига за управление: 1,7 N.m - на Самозатягащи се клеми - с отверткаПлосък Ø 6 mm Верига за управление: 1,7 N.m - на Самозатягащи се клеми - с отверткаPhilips No 2 Верига за управление: 1,7 N.m - на Самозатягащи се клеми - с отверткарозидriv No 2 Захранваща верига: 1,7 N.m - на Самозатягащи се клеми - с отверткарозидriv No 2
Спомагателни контакти	1 NO + 1 NC
Вид спомагателни контакти	Механично свързани 1 NO + 1 NC в съответствие с IEC 60947-5-1 Mirror contact 1 NC в съответствие с IEC 60947-4-1
Честота на мрежата	25...400 Hz
Минимално напрежение при превключване	17 V for Сигнализираща мрежа
Минимален ток за превключване	5 mA for Сигнализираща мрежа
Съпротивление на изолацията	> 10 MOhm for 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
Монтажна подпора	Пластина Шина

Околна среда

Стандарти	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ CSA C22.2 No 60947-4-1
Продуктови сертификати	UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]Marine[RETURN]UKCA[RETURN]EAC[RETURN]Scheme
Степен на защита IP	IP20 предна страна в съответствие с IEC 60529
Защитни мерки	TN в съответствие с IEC 60068-2-30
Издръжливост на климатични условия	В съответствие с IACS E10 exposure to damp heat в съответствие с IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat
Допустима температура на околния въздух около устройството	-40...60 C 60...70 C с нормиране
Допустима надморска височина	0...3000 m
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	77 mm
Широчина	45 mm
Дълбочина	95 mm
Нето тегло на продукта	0,49 kg

Опаковъчни единици

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,4 cm
Package 1 Width	9,5 cm
Package 1 Length	11,4 cm
Package 1 Weight	519,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	15

Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	8,435 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	240
Package 3 Height	77,0 cm
Package 3 Width	80,0 cm
Package 3 Length	60,0 cm
Package 3 Weight	142,74 kg

Устойчивост на офертата

Статус на офертата за устойчиво развитие	Продукт Green Premium
Регламенти на REACH	Декларация На REACH
Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС	Compliant with Exemptions
Mercury free	Yes
Sustainable packaging	Yes
RoHS exemption information	Yes
Регламент на Китай относно RoHS	Декларация На Китай Относно RoHS
Оповестяване за опазване на околната среда	Екологичен Профил На Продукт
Профил на циркулярност	Информация За Излизане От Употреба

Гаранции по договора

Гаранция	18 months
----------	-----------