

Паспорт продукту

Технічні характеристики



КОНТАКТОР 3P,25A,НО +H3,220В50Гц

LC1D25M7

Головна

Серія продукту	TeSys Deca
Тип виробу або компоненту	Контактор
Назва пристрою	LC1D
Contactor application	Motor control Resistive load
Категорія застосування	AC-1 AC-3 AC-4 AC-3e
Опис полюсів	3P
Номинальное напряжение [Ue]	Ланцюг живлення <= 690 V Змінний струм 25...400 Hz Ланцюг живлення <= 300 V Постійний струм
Номинальный рабочий ток [Ie]	25 A 60 °C) на <= 440 V Змінний струм AC-3 для Ланцюг живлення 40 A 60 °C) на <= 440 V Змінний струм AC-1 для Ланцюг живлення 25 A 60 °C) на <= 440 V Змінний струм AC-3e для Ланцюг живлення
[Uc] control circuit voltage	220 В Змінний струм 50/60 Гц

Додаткове

Мощность двигателя кВт	5,5 кВт на 220...230 В Змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 11 кВт на 380...400 V Змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 11 кВт на 415...440 V Змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 15 кВт на 500 В Змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 15 кВт на 660...690 V Змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 5,5 кВт на 400 В Змінний струм 50/60 Гц (AC-4) 5,5 кВт на 220...230 В Змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 11 кВт на 380...400 V Змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 11 кВт на 415...440 V Змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 15 кВт на 500 В Змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 15 кВт на 660...690 V Змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)
Мощность двигателя л.с.	3 к.с на 230/240 V Змінний струм 50/60 Гц для 1 phase 2 к.с на 115 V Змінний струм 50/60 Гц для 1 phase 7,5 к.с на 230/240 V Змінний струм 50/60 Гц для 3 фази 15 к.с на 460/480 V Змінний струм 50/60 Гц для 3 фази 20 к.с на 575/600 V Змінний струм 50/60 Гц для 3 фази 7,5 к.с на 200/208 V Змінний струм 50/60 Гц для 3 фази
Код сумісності	LC1D
Склад полюсного контакту	3 NO
Contact compatibility	M2
Захисна кришка	3
[Ith] умовний тепловий потік повітря	10 A на <60 °C для signalling circuit 40 A на <60 °C для Ланцюг живлення
Irms rated making capacity	140 A Змінний струм для signalling circuit в соответствии с IEC 60947-5-1

	250 A Постійний струм для signalling circuit в соответствии с IEC 60947-5-1 450 A на 440 В для Ланцюг живлення в соответствии с IEC 60947
Rated breaking capacity	450 A на 440 В для Ланцюг живлення в соответствии с IEC 60947
[Icw] номінальний кратковременно выдерживаемый ток	240 A на <40 °C - 10 s для Ланцюг живлення 380 A на <40 °C - 1 с для Ланцюг живлення 50 A на <40 °C - 10 min для Ланцюг живлення 120 A на <40 °C - 1 min для Ланцюг живлення 100 A - 1 с для signalling circuit 120 A - 500 ms для signalling circuit 140 A - 100 ms для signalling circuit
Номинал защитного устройства	10 A gG для signalling circuit в соответствии с IEC 60947-5-1 63 A gG на <= 690 V type 1 для Ланцюг живлення 40 A gG на <= 690 V type 2 для Ланцюг живлення
Average impedance	2 мОм - Ith 40 A 50 Гц для Ланцюг живлення
Power dissipation per pole	3,2 В AC-1 1,25 В AC-3 1,25 В AC-3e
[Ui]Номинальное напряжение изоляции	Ланцюг живлення 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1 Ланцюг живлення 600 В CSA Ланцюг живлення 600 В UL Signalling circuit 690 В в соответствии с IEC 60947-1 Signalling circuit 600 В CSA Signalling circuit 600 В UL
Категорія перенапруги	III
Ступінь забруднення	3
[Uimp]Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	6 кВ в соответствии с IEC 60947
Safety reliability level	B10d = 1369863 циклів contactor with nominal load в соответствии с EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 циклів contactor with mechanical load в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механічна міцність	15 мільйонів циклів
Electrical durability	1,65 мільйонів циклів 25 A AC-3 <= 440 V 1,4 мільйонів циклів 40 A AC-1 <= 440 V 1,65 мільйонів циклів 25 A AC-3e <= 440 V
Control circuit type	AC на 50/60 Гц standard
Coil technology	Without built-in suppressor module
Диапазон напряжения цепи управления	0.3...0.6 Uc -40...70 °C drop-out Змінний струм 50/60 гц 0.8...1.1 Uc -40...60 °C operational Змінний струм 50 Гц 0.85...1.1 Uc -40...60 °C operational Змінний струм 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C operational Змінний струм 50/60 гц
Inrush power in VA	70 В·А 60 Гц 0,75 20 °C) 70 В·А 50 Гц 0,75 20 °C)
Hold-in power consumption in VA	7,5 В·А 60 Гц 0,3 20 °C) 7 В·А 50 Гц 0,3 20 °C)
Heat dissipation	2...3 В на 50/60 гц
Рабочее время	12...22 ms closing 4...19 ms opening
Maximum operating rate	3600 цикл/год на <60 °C
Підключення	Схема управління Гвинтовий затискач 1 1...4 мм² Гнучкий Без наконечника Схема управління Гвинтовий затискач 2 1...4 мм² Гнучкий Без наконечника Схема управління Гвинтовий затискач 1 1...4 мм² Гнучкий 3 кабельним наконечником Схема управління Гвинтовий затискач 2 1...2,5 мм² Гнучкий 3 кабельним наконечником Схема управління Гвинтовий затискач 1 1...4 мм² Твердий Без наконечника Схема управління Гвинтовий затискач 2 1...4 мм² Твердий Без наконечника Ланцюг живлення Гвинтовий затискач 1 2,5...10 мм² Гнучкий Без наконечника Ланцюг живлення Гвинтовий затискач 2 2,5...10 мм² Гнучкий Без наконечника Ланцюг живлення Гвинтовий затискач 1 1...10 мм² Гнучкий 3 кабельним наконечником Ланцюг живлення Гвинтовий затискач 2 1,5...6 мм² Гнучкий 3 кабельним наконечником Ланцюг живлення Гвинтовий затискач 1 1,5...10 мм² Твердий Без наконечника Ланцюг живлення Гвинтовий затискач 2 2,5...10 мм² Твердий Без наконечника
Tightening torque	Схема управління 1,7 Н.м Гвинтовий затискач flat Ø 6 mm Схема управління 1,7 Н.м Гвинтовий затискач Philips No 2 Ланцюг живлення 2,5 Н.м Гвинтовий затискач flat Ø 6 mm Ланцюг живлення 2,5 Н.м Гвинтовий затискач Philips No 2 Схема управління 1,7 Н.м Гвинтовий затискач pozidriv No 2 Ланцюг живлення 2,5 Н.м Гвинтовий затискач pozidriv No 2
Допоміжні контакти	1 NO + 1 NC

Auxiliary contacts type	тип mechanically linked 1 NO + 1 NC в соответствии с IEC 60947-5-1 тип mirror contact 1 NC в соответствии с IEC 60947-4-1
Частота сигналізації	25...400 Hz
Минимальное напряжение переключения	17 В для signalling circuit
Минимальный ток переключения	5 mA для signalling circuit
Опір ізоляції	> 10 MOhm для signalling circuit
Non-overlap time	1,5 мс on de-energisation between NC and NO contact 1,5 мс on energisation between NC and NO contact
Монтажна опора	Plate Рейка

Екологічна оцінка

Стандарти	CSA C22.2 № 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Сертифікація виробу	BV GL LROS (Lloyds register of shipping) GOST UL DNV CCC CSA RINA UKCA
IP ступінь захисту	IP20 Передня панель в соответствии с IEC 60529
Protective treatment	TH в соответствии с IEC 60068-2-30
Climatic withstand	в соответствии с IACS E10 exposure to damp heat в соответствии с IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat
Permissible ambient air temperature around the device	-40...60 °C 60...70 °C with derating
Робоча висота	0...3000 м
Сопротивление распространения пламени	850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1
Вогнестійкість	V1 відповідно доUL 94
Механическая надежность	Вибрация contactor open (2 Gn, 5...300 Hz) Вибрация contactor closed (4 Gn, 5...300 Hz) Сотрясение contactor closed (15 Gn for 11 ms) Сотрясение contactor open (8 Gn for 11 ms)
Висота	85 мм
Ширина	45 мм
Глибина	92 мм
Маса нетто	0,37 кг

Тип упаковки

Тип 1 упаковки	PCE
Кількість одиниць у 1 упаковці	1
Висота 1 упаковки	5 см
Ширина 1 упаковки	9,3 см
Довжина 1 упаковки	11,4 см
Вага 1 упаковки	410 g
Тип 2 упаковки	S02

Кількість одиниць у 2 упаковці	20
Висота 2 упаковки	15 см
Ширина 2 упаковки	30 см
Довжина 2 упаковки	40 см
Вага 2 упаковки	8,503 кг
Тип 3 упаковки	P06
Кількість одиниць у 3 упаковці	320
Висота 3 упаковки	75 см
Ширина 3 упаковки	60 см
Довжина 3 упаковки	80 см
Вага 3 упаковки	143 кг

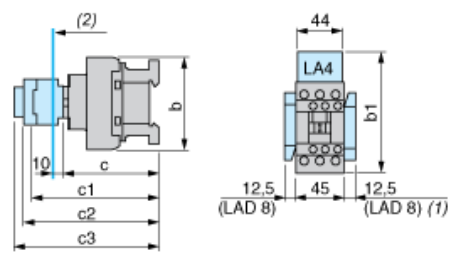
Екологічність пропозиції

Статус сталого продукту	Продукт Green Premium
Регламент REACH	Декларація REACH
REACH free of SVHC	Так
Директива ЄС RoHS	Сумісни Декларація ЄС RoHS
Toxic heavy metal free	Так
Не містить ртуті	Так
Інформація про виключення по регламенту RoHS	Так
Декларація RoHS Китаю	China RoHS declaration Проактивна декларація RoHS в Китаї (поза законодавством Китаю щодо RoHS)
Екологічна звітність	Екологічний профіль виробу
Екологічний профіль виробу	Інформація про закінчення терміну експлуатації
Директива WEEE	На території Європейського Союзу продукт підлягає обов'язковій утилізації згідно з правилами і не повинен потрапляти в сміттєві контейнери.
PVC free	Так

Гарантія на обладнання

Гарантія	18 months
----------	-----------

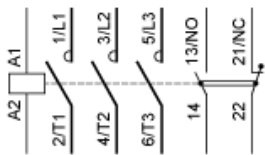
Dimensions



- (1) Including LAD 4BB
- (2) Minimum electrical clearance

LC1		D25...D38 (3-pole)
b	without add-on blocks	85
b1	with LAD 4BB	98
	with LA4 D●2	114 ⁽¹⁾
	with LA4 DF, DT	123 ⁽¹⁾
	with LA4 DW, DL	130 ⁽¹⁾
c	without cover or add-on blocks	90
	with cover, without add-on blocks	92
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	123
c2	with LA6 DK10, LAD 6K10	135
c3	with LAD T, R, S	143
	with LAD T, R, S and sealing cover	147
(1)	Including LAD 4BB.	

Wiring



Рекомендована заміна