

Паспорт продукту

Технічні характеристики



КОНТАКТОР 3P,80A,НО+Н3,220V 50Гц

LC1D80M7

Головна

Діапазон	TeSys
Серія продукту	TeSys Deca
Тип виробу або компоненту	Контактор
Назва пристрою	LC1D
Застосування контактора	Motor control Resistive load
Категорія застосування	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
Опис полюсів	3P
[Ue] номінальна робоча напруга	Силова схема ≤ 300 В постійний струм 25...400 Hz Силова схема ≤ 690 В змінний струм
[Ie] номінальний робочий струм	125 А 60 °C) на ≤ 440 В змінний струм AC-1 для силова схема 80 А 60 °C) на ≤ 440 В змінний струм AC-3 для силова схема 80 А 60 °C) на ≤ 440 В змінний струм AC-3e для силова схема
[Uc] control circuit voltage	220 В змінний струм 50/60 Гц

Додаткова інформація

Потужність двигуна [кВт]	22 кВт на 220...230 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 37 кВт на 380...400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 45 кВт на 415...440 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 55 кВт на 500 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 45 кВт на 660...690 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 15 кВт на 400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-4) 22 кВт на 220...230 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 37 кВт на 380...400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 45 кВт на 415...440 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 55 кВт на 500 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 45 кВт на 660...690 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)
Потужність двигуна [к.с.]	7,5 к.с на 120 В змінний струм 50/60 Гц для 1 фаза 15 к.с на 230/240 В змінний струм 50/60 Гц для 1 фаза 30 к.с на 200/208 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази 30 к.с на 230/240 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази 60 к.с на 460/480 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази 60 к.с на 575/600 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази
Код сумісності	LC1D
Компонування полюсного контакту	3 NO
Сумісність контакту	M11
Захисна кришка	3

[Ith] умовний тепловий струм у відкритому вик	10 A на <60 °C для signalling circuit 125 A на <60 °C для силова схема
Номінальна вмикаюча здатність [Irms]	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 1100 A на 440 В для силова схема в соответствии с IEC 60947
Номінальна здатність відключення	1100 A на 440 В для силова схема в соответствии с IEC 60947
[Icw] номінальний короткочасно допустимий ст	640 A на <40 °C - 10 s для силова схема 990 A на <40 °C - 1 s для силова схема 135 A на <40 °C - 10 min для силова схема 320 A на <40 °C - 1 min для силова схема 100 A - 1 s для signalling circuit 120 A - 500 ms для signalling circuit 140 A - 100 ms для signalling circuit
Номінальний струм запобіжника	10 A gG для signalling circuit в соответствии с IEC 60947-5-1 200 A gG на <= 690 V type 1 для силова схема 160 A gG на <= 690 V type 2 для силова схема
Середній імпеданс	0,8 мОм - Ith 125 A 50 Гц для силова схема
Розсіювана потужність на полюс	5,1 В AC-3 12,5 В AC-1 5,1 В AC-3e
[Ui] номінальна напруга ізоляції	Силовая схема 600 В CSA Силовая схема 600 В UL Силовая схема 1000 В в соответствии с IEC 60947-4-1 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] номінальна імпульсна витримувана напру	8 кВ в соответствии с IEC 60947
Рівень надійності безпеки	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 зносостійкість	4 мільйонів циклів
Електрична зносостійкість	0,8 мільйонів циклів 125 A AC-1 <= 440 В 1,5 мільйонів циклів 80 A AC-3 <= 440 В 1,5 мільйонів циклів 80 A AC-3e <= 440 В
Тип схеми керування	Змінний струм на 50/60 Гц standard
Технологія катушки	Without built-in suppressor module
Межі напруги ланцюга керування	0.85...1.1 Uс -40...55 °C operational змінний струм 60 Hz 0.3...0.6 Uс -40...70 °C drop-out змінний струм 50/60 Гц 0.8...1.1 Uс -40...55 °C operational змінний струм 50 Гц 1...1.1 Uс 55...70 °C operational змінний струм 50/60 Гц
Пускова потужність [ВА]	245 В·А 60 Гц 0,75 20 °C) 245 В·А 50 Гц 0,75 20 °C)
Утримувана споживана потужність [ВА]	26 В·А 60 Гц 0,3 20 °C) 26 В·А 50 Гц 0,3 20 °C)
Розсіювання потужності	6...10 В на 50/60 Гц
Робочий час	20...35 мс closing 6...20 мс opening
Максимальна робоча швидкість	3600 цикл/год на <60 °C
Клеми підключення	Схема керування Гвинтовий затискач 2 1...2,5 мм ² гнучкий з кабельним наконечником Схема керування Гвинтовий затискач 1 1...2,5 мм ² гнучкий з кабельним наконечником Схема керування Гвинтовий затискач 1 1...4 мм ² гнучкий без кабельного наконечника Схема керування Гвинтовий затискач 2 1...4 мм ² гнучкий без кабельного наконечника Схема керування Гвинтовий затискач 1 1...4 мм ² Твердий без кабельного наконечника Схема керування Гвинтовий затискач 2 1...4 мм ² Твердий без кабельного наконечника Силовая схема connector 1 4...50 мм ² гнучкий без кабельного наконечника Силовая схема connector 2 4...25 мм ² гнучкий без кабельного наконечника Силовая схема connector 1 4...50 мм ² гнучкий з кабельним наконечником Силовая схема connector 2 4...16 мм ² гнучкий з кабельним наконечником Силовая схема connector 1 4...50 мм ² Твердий без кабельного наконечника Силовая схема connector 2 4...25 мм ² Твердий без кабельного наконечника
Момент затягування	Схема керування 1,2 Н.м Гвинтовий затискач flat Ø 6 mm Схема керування 1,2 Н.м Гвинтовий затискач Philips No 2 Силовая схема 12 Н.м connector flat Ø 6 to Ø 8 mm

Компонування допоміжного контакту	1 нормально відкритий + 1 нормально закритий
Тип допоміжних контактів	тип mechanically linked 1 нормально відкритий + 1 нормально закритий в соответствии с IEC 60947-5-1 тип mirror contact 1 нормально закритий в соответствии с IEC 60947-4-1
Частота сигнального ланцюга	25...400 Hz
Мінімальна напруга перемикання	17 В для signalling circuit
Мінімальний струм перемикання	5 mA для signalling circuit
Опір ізоляції	> 10 МОм для signalling circuit
Час не перекриття контактів	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

Навколишнє середовище

Стандарти	CSA C22.2 № 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Сертифікація виробу	ГОСТ RINA CCC CSA BV DNV GL LROS (Lloyds register of shipping) UL
Ступінь захисту	IP20 Передня панель відповідно до IEC 60529
Захисна обробка	TH в соответствии с IEC 60068-2-30
Кліматична стійкість	в соответствии с IACS E10 exposure to damp heat
Допустима температура довкілля навколо при	-40...60 °C 60...70 °C with derating
Висота над рівнем моря	0...3000 м
Вогнестійкість	850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1 V1 відповідно до UL 94
Механічна стійкість	Вібрації contactor open (2 Gn, 5...300 Hz) Удари contactor open (8 Gn for 11 ms) Вібрації contactor closed (3 Gn, 5...300 Hz) Удари contactor closed (10 Gn for 11 ms)
Висота	127 мм
Ширина	85 мм
Глибина	130 мм
Маса нетто	1,59 кг

Пакувальна одиниця

Тип 1 упаковки	PCE
Кількість одиниць у 1 упаковці	1
Висота 1 упаковки	14,000 см
Ширина 1 упаковки	13,500 см
Довжина 1 упаковки	10,000 см
Вага 1 упаковки	1,560 кг

Тип 2 упаковки	S02
Кількість одиниць у 2 упаковці	5
Висота 2 упаковки	15,000 см
Ширина 2 упаковки	30,000 см
Довжина 2 упаковки	40,000 см
Вага 2 упаковки	8,085 кг
Тип 3 упаковки	P06
Кількість одиниць у 3 упаковці	80
Висота 3 упаковки	75,000 см
Ширина 3 упаковки	60,000 см
Довжина 3 упаковки	80,000 см
Вага 3 упаковки	133,300 кг

Сталий розвиток пропозиції

Статус сталого продукту	Продукт Green Premium
Регламент REACH	Декларація REACH
REACH free of SVHC	Так
Директива ЄС RoHS	Сумісні Декларація ЄС RoHS
Toxic heavy metal free	Так
Не містить ртуті	Так
Декларація RoHS Китаю	China RoHS declaration Проактивна декларація RoHS в Китаї (поза законодавством Китаю щодо RoHS)
Інформація про виключення по регламенту RoHS	Так
Екологічна звітність	Екологічний профіль виробу
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

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

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D80	D95
a		85	85
b1	with LA4 D•2	135	135
	with LA4 DB3 or LAD 4BB3	135	–
	with LA4 DF, DT	142	142
	with LA4 DM, DW, DL	150	150
c	without cover or add-on blocks	125	125
	with cover, without add-on blocks	130	130
c1	with LAD N (1 contact)	150	150
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	158	158
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	170	170
c3	with LAD T, R, S	178	178
	with LAD T, R, S and sealing cover	182	182

Wiring



Рекомендована заміна