

Паспорт продукту

Технічні характеристики



КОНТАКТОР TESYS K 3P 12A NB ~220В ГВИНТ

LC1K1210M7

Головна

Діапазон	TeSys
Тип виробу або компоненту	Контактор
Назва пристрою	LC1K
Область застосування продукту	Контроль
Застосування контактора	Motor control Resistive load

Додаткова інформація

Категорія застосування	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
Опис полюсів	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] номінальна робоча напруга	Силова схема ≤ 690 В змінний струм ≤ 400 Hz Signalling circuit ≤ 690 В змінний струм ≤ 400 Hz
[Ie] номінальний робочий струм	12 A 60 °C) на ≤ 440 В змінний струм AC-3 для силова схема 12 A 60 °C) на ≤ 440 В змінний струм AC-3e для силова схема 20 A 60 °C) на ≤ 690 В змінний струм AC-1 для силова схема
Тип схеми керування	Змінний струм на 50/60 Гц
[Uc] напруга схеми керування	220...230 В змінний струм 50/60 Гц
Потужність двигуна [кВт]	3 кВт на 220...230 В змінний струм 50/60 Гц AC-3 5,5 кВт на 380...415 В змінний струм 50/60 Гц AC-3 5,5 кВт на 440 В змінний струм 50/60 Гц AC-3 4 кВт на 690 В змінний струм 50/60 Гц AC-3 3 кВт на 220...230 В змінний струм 50/60 Гц AC-3e 5,5 кВт на 380...415 В змінний струм 50/60 Гц AC-3e 5,5 кВт на 440 В змінний струм 50/60 Гц AC-3e 4 кВт на 690 В змінний струм 50/60 Гц AC-3e 3 кВт на 220...230 В змінний струм 50/60 Гц AC-4 5,5 кВт на 380...415 В змінний струм 50/60 Гц AC-4 5,5 кВт на 440 В змінний струм 50/60 Гц AC-4 4 кВт на 690 В змінний струм 50/60 Гц AC-4
Компонування допоміжного контакту	1 NO
[Uimp] номінальна імпульсна витримувана напруга	8 кВ
Категорія перенапруги	III
[Ith] умовний тепловий струм у відкритому вик	20 A на <60 °C для силова схема 10 A на <50 °C для signalling circuit

Номинальна вмикаюча здатність [Irms]	144 A змінний струм для силова схема в соответствии с IEC 60947 110 A змінний струм для signalling circuit в соответствии с IEC 60947
Номинальна здатність відключення	110 A на 440 В в соответствии с IEC 60947 80 A на 500 В в соответствии с IEC 60947 70 A на 660...690 В в соответствии с IEC 60947
[Icw] номінальний короткочасно допустимий ст	115 A на <50 °C - 1 с для силова схема 105 A на <50 °C - 5 с для силова схема 100 A на <50 °C - 10 с для силова схема 75 A на <50 °C - 30 с для силова схема 55 A на <50 °C - 1 min для силова схема 50 A на <50 °C - 3 min для силова схема 25 A на <50 °C - ≥ 15 min для силова схема 80 A - 1 с для signalling circuit 90 A - 500 ms для signalling circuit 110 A - 100 ms для signalling circuit
Номинальний струм запобіжника	25 A gG на ≤ 440 В для силова схема 25 A aM для силова схема 10 A gG для signalling circuit в соответствии с IEC 60947 10 A gG для signalling circuit в соответствии с VDE 0660
Середній імпеданс	3 мОм - Ith 20 A 50 Гц для силова схема
[Ui] номінальна напруга ізоляції	Силовая схема 600 В в соответствии с UL 508 Силовая схема 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1 Signalling circuit 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1 Signalling circuit 690 В в соответствии с IEC 60947-5-1 Signalling circuit 600 В в соответствии с UL 508 Силовая схема 600 В в соответствии с CSA C22.2 № 14 Signalling circuit 600 В в соответствии с CSA C22.2 № 14
Опір ізоляції	> 10 МОм для signalling circuit
Пускова потужність [ВА]	30 В·А 20 °C)
Утримувана споживана потужність [ВА]	4,5 В·А 20 °C)
Розсіювання потужності	1,3 В
Межі напруги ланцюга керування	Operational 0.8...1.15 Uc 50 °C) Drop-out ≥ 0.20 Uc 50 °C)
Клеми підключення	Гвинтовий затискач 1 кабелі 1,5...4 мм ² Твердий Гвинтовий затискач 1 кабелі 0,75...4 мм ² гнучкий без кабельного наконечника Гвинтовий затискач 1 кабелі 0,34...2,5 мм ² гнучкий з кабельним наконечником Гвинтовий затискач 2 кабелі 1,5...4 мм ² Твердий Гвинтовий затискач 2 кабелі 0,75...4 мм ² гнучкий без кабельного наконечника Гвинтовий затискач 2 кабелі 0,34...1,5 мм ² гнучкий з кабельним наконечником
Максимальна робоча швидкість	3600 цикл/год
Тип допоміжних контактів	тип instantaneous 1 NO
Частота сигнального ланцюга	≤ 400 Hz
Мінімальний струм перемикання	5 mA для signalling circuit
Мінімальна напруга перемикання	17 В для signalling circuit
Монтажна опора	Рейка Plate
Момент затягування	0,8...1,3 Н.м Гвинтовий затискач Philips No 2 0,8...1,3 Н.м Гвинтовий затискач flat Ø 6 mm 0,8...1,3 Н.м Гвинтовий затискач pozidriv No 2
Робочий час	10...20 мс coil de-energisation and NO opening 10...20 мс coil energisation and NO closing
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
Відстань ділянки без перекриття	0,5 мм
Механічна зносостійкість	10 мільйонів циклів
Електрична зносостійкість	1,3 мільйонів циклів 12 A AC-3 ≤ 440 В 1,3 мільйонів циклів 12 A AC-3e ≤ 440 В 0,3 мільйонів циклів 20 A AC-1 ≤ 690 В 0,02 мільйонів циклів 72 A AC-4 ≤ 440 В
Механічна стійкість	Удари contactor closed, on X axis10 Gn for 11 ms в соответствии с MEK 60068-2-27 Удари contactor closed, on Y axis15 Gn for 11 ms в соответствии с MEK 60068-2-27 Удари contactor closed, on Z axis15 Gn for 11 ms в соответствии с MEK 60068-2-27 Удари contactor opened, on X axis6 Gn for 11 ms в соответствии с MEK 60068-2-27 Удари contactor opened, on Y axis10 Gn for 11 ms в соответствии с MEK 60068-2-27

Удари contactor opened, on Z axis 10 Gn for 11 ms в соответствии с MEK 60068-2-27
Вібрації contactor closed 4 Gn, 5...300 Hz в соответствии с IEC 60068-2-6
Вібрації contactor opened 2 Gn, 5...300 Hz в соответствии с IEC 60068-2-6

Висота	58 мм
Ширина	45 мм
Глибина	57 мм
Маса нетто	0,18 кг

Навколишнє середовище

Стандарти	EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Сертифікація виробу	CB Scheme CCC UL CSA EAC CE UKCA
Ступінь захисту	IP2x відповідно до VDE 0106
Захисна обробка	TC в соответствии с IEC 60068 TC в соответствии с DIN 50016
Температура навколишнього повітря для збер	-50...80 °C
Висота над рівнем моря	2000 м без зниження номінальних характеристик
Вогнестійкість	V1 відповідно до UL 94 Requirement 2 відповідно до NF F 16-101 Requirement 2 відповідно до NF F 16-102

Пакувальна одиниця

Тип 1 упаковки	PCE
Кількість одиниць у 1 упаковці	1
Висота 1 упаковки	5,000 см
Ширина 1 упаковки	6,000 см
Довжина 1 упаковки	6,500 см
Вага 1 упаковки	179,000 г
Тип 2 упаковки	S02
Кількість одиниць у 2 упаковці	50
Висота 2 упаковки	15,000 см
Ширина 2 упаковки	30,000 см
Довжина 2 упаковки	40,000 см
Вага 2 упаковки	9,193 кг
Тип 3 упаковки	P06
Кількість одиниць у 3 упаковці	800
Висота 3 упаковки	75,000 см
Ширина 3 упаковки	80,000 см
Довжина 3 упаковки	60,000 см
Вага 3 упаковки	155,088 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
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.

Гарантія

Гарантія	18 months from the date of del
----------	--------------------------------

Рекомендована заміна