

# Паспорт продукту

Технічні характеристики



## КОНТАКТОР TESYS K 3P 9A NB ~220В ГВИНТ

LC1K0910M7

### Головна

Діапазон	TeSys
Тип виробу або компоненту	Контактор
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
<b>Power pole contact composition</b>	3 NO
<b>[Ue]</b> номінальна робоча напруга	Силова схема $\leq 690$ В змінний струм $\leq 400$ Hz Signalling circuit $\leq 690$ В змінний струм $\leq 400$ Hz
<b>[Ie]</b> номінальний робочий струм	9 А 60 °C) на $\leq 440$ В змінний струм AC-3 для силова схема 9 А 60 °C) на $\leq 440$ В змінний струм AC-3e для силова схема 20 А 60 °C) на $\leq 690$ В змінний струм AC-1 для силова схема
Тип схеми керування	Змінний струм на 50/60 Гц
<b>[Uc]</b> напруга схеми керування	220...230 В змінний струм 50/60 Гц
Потужність двигуна [кВт]	2,2 кВт на 220...230 В змінний струм 50/60 Гц AC-3 4 кВт на 380...415 В змінний струм 50/60 Гц AC-3 4 кВт на 440/690 В змінний струм 50/60 Гц AC-3 2,2 кВт на 220...230 В змінний струм 50/60 Гц AC-3e 4 кВт на 380...415 В змінний струм 50/60 Гц AC-3e 4 кВт на 440/690 В змінний струм 50/60 Гц AC-3e 2,2 кВт на 220...230 В змінний струм 50/60 Гц AC-4 4 кВт на 380...415 В змінний струм 50/60 Гц AC-4 4 кВт на 440/690 В змінний струм 50/60 Гц AC-4
Компонування допоміжного контакту	1 NO
<b>[Uimp]</b> номінальна імпульсна витримувана напру	8 кВ
Категорія перенапруги	III
<b>[Ith]</b> умовний тепловий струм у відкритому вик	20 А на $<60$ °C для силова схема 10 А на $<50$ °C для signalling circuit
Номінальна вмикаюча здатність <b>[I<sub>rms</sub>]</b>	110 А змінний струм для силова схема в соответствии с IEC 60947 110 А змінний струм для signalling circuit в соответствии с IEC 60947
Номінальна здатність відключення	110 А на 220...230 В в соответствии с IEC 60947 110 А на 380...400 В в соответствии с IEC 60947 110 А на 415 В в соответствии с IEC 60947

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

<b>[Icw]</b> номінальний короткочасно допустимий ст	90 A на <50 °C - 1 с для силова схема 85 A на <50 °C - 5 с для силова схема 80 A на <50 °C - 10 с для силова схема 60 A на <50 °C - 30 с для силова схема 45 A на <50 °C - 1 min для силова схема 40 A на <50 °C - 3 min для силова схема 20 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
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 U <sub>c</sub> 50 °C) Drop-out >= 0.20 U <sub>c</sub> 50 °C)
Клеми підключення	Гвинтовий затискач 1 кабелі 1,5...4 мм <sup>2</sup> Твердий Гвинтовий затискач 1 кабелі 0,75...4 мм <sup>2</sup> гнучкий без кабельного наконечника Гвинтовий затискач 1 кабелі 0,34...2,5 мм <sup>2</sup> гнучкий з кабельним наконечником Гвинтовий затискач 2 кабелі 1,5...4 мм <sup>2</sup> Твердий Гвинтовий затискач 2 кабелі 0,75...4 мм <sup>2</sup> гнучкий без кабельного наконечника Гвинтовий затискач 2 кабелі 0,34...1,5 мм <sup>2</sup> 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
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 9 А AC-3 <= 440 В 1,3 мільйонів циклів 9 А AC-3e <= 440 В 0,16 мільйонів циклів 20 А AC-1 <= 690 В 0,02 мільйонів циклів 54 А AC-4 <= 440 В
Механічна стійкість	Удари contactor closed, on X axis 10 Gn for 11 ms в соответствии с MEK 60068-2-27 Удари contactor closed, on Y axis 15 Gn for 11 ms в соответствии с MEK 60068-2-27 Удари contactor closed, on Z axis 15 Gn for 11 ms в соответствии с MEK 60068-2-27 Удари contactor opened, on X axis 6 Gn for 11 ms в соответствии с MEK 60068-2-27 Удари contactor opened, on Y axis 10 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

## 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
Захисна обробка	TC в соответствии с IEC 60068 TC в соответствии с DIN 50016
Висота над рівнем моря	2000 м без зниження номінальних характеристик
Вогнестійкість	V1 відповідно доUL 94 Requirement 2 відповідно доNF F 16-101 Requirement 2 відповідно доNF 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	178,000 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	9,149 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	154,384 кг

## Сталий розвиток пропозиції

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

## Гарантия

---

Гарантия

18 months from the date of del

Рекомендована заміна