

# Техническа спецификация за продукт

## Характеристики

# LC1K1610B7

## Контактор 3P+F VIS 24V 50/60HZ



### Заглавна страница

Обхват	TeSys
Продукт или тип компонент	Контактор
Наименование на продукта	TeSys K
Съкратено наименование на устройството	LC1K
Приложение на устройството	Контрол
Приложение на контактора	Контрол на мотор

### Допълнителни устройства

Категория за оползотворяване	AC-3 AC-1 AC-3e
Описание на полюсите	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] номинално работно напрежение	Електрическа верига: 690 V AC 50/60 Hz Сигнализираща мрежа: 690 V AC 50/60 Hz
Номинален работен ток	16 A при <= 440 V AC-3 за Електрическа верига 20 A при <= 690 V AC-1 за Електрическа верига 16 A при <= 440 V AC-3e за Електрическа верига
Тип управляващо напрежение	AC при 50/60 Hz
[Uc] Управляващо напрежение	24 V AC 50/60 Hz
Моторна мощност в kW	4 kW при 480 V AC 50/60 Hz 4 kW при 500...600 V AC 50/60 Hz 4 kW при 660...690 V AC 50/60 Hz 5,5 kW при 440 V AC 50/60 Hz 4 kW при 220...230 V AC 50/60 Hz 7,5 kW при 380...415 V AC 50/60 Hz
Спомагателни контакти	1 NO
[Uimp] Устойчивост на импулсно напрежение	8 kV
Категория на защита	III
Номинален термичен ток	20 A при <50 °C за Електрическа верига 10 A при <50 °C за Сигнализираща мрежа
Номинален действащ ток на претоварване	110 A AC за Сигнализираща мрежа в съответствие с IEC 60947 160 A AC за Електрическа верига в съответствие с NF C 63-110 160 A AC за Електрическа верига в съответствие с IEC 60947
Номинална изключвателна възможност	110 A при 440 V в съответствие с IEC 60947 80 A при 500 V в съответствие с IEC 60947 70 A при 660...690 V в съответствие с IEC 60947
Устойчивост на ток на късо съединение	115 A при <50 °C - 1 s за Електрическа верига 105 A при <50 °C - 5 s за Електрическа верига 100 A при <50 °C - 10 s за Електрическа верига 75 A при <50 °C - 30 s за Електрическа верига 55 A при <50 °C - 1 мин за Електрическа верига 50 A при <50 °C - 3 мин за Електрическа верига 25 A при <50 °C - >= 15 мин за Електрическа верига 80 A - 1 s за Сигнализираща мрежа 90 A - 500 ms за Сигнализираща мрежа 110 A - 100 ms за Сигнализираща мрежа

Информацията, представена в тази документация, съдържа общи описания и/или технически характеристики на експлоатационните качества на съдържащите се в нея продукти. Тази документация няма за цел замаяната и няма да се използва за определянето на пригодността или надеждността на тези продукти за специфични потребителски приложения. Задължение на всеки такъв потребител или интегратор е да направи подходящия и цялостен анализ на риска, оценка и излизване на продуктите по отношение на тяхното специфично приложение или употреба. Нито Schneider Electric Industries SAS, нито неговите свързани лица или филиали са отговорни или могат да бъдат подведени под отговорност за злоупотреба със съдържащата се тук информация.

Номинален параметър на предпазителя	25 A gG при $\leq 440$ V за Електрическа верига 25 A aM за Електрическа верига 10 A gG за Сигнализираща мрежа в съответствие с IEC 60947 10 A gG за Сигнализираща мрежа в съответствие с VDE 0660
Средна стойност на импеданса	3 mOhm - lth 20 A 50 Hz за Електрическа верига
[Ue] Изолационно напрежение	Електрическа верига: 600 V в съответствие с UL 508 Електрическа верига: 690 V в съответствие с IEC 60947-4-1 Сигнализираща мрежа: 690 V в съответствие с IEC 60947-4-1 Сигнализираща мрежа: 690 V в съответствие с IEC 60947-5-1 Сигнализираща мрежа: 600 V в съответствие с UL 508 Електрическа верига: 600 V в съответствие с CSA C22.2 No 14 Сигнализираща мрежа: 600 V в съответствие с CSA C22.2 No 14
Съпротивление на изолацията	> 10 MOhm за Сигнализираща мрежа
Пускова мощност в VA	30 VA 20 °C)
Консумация на електроенергия в състояние "hold-in"	4,5 VA 20 °C)
Топлинно разпръскване	1,3 W
Граници на управляващото напрежение на бобината	Operational: 0.8...1.15 U <sub>c</sub> 50 °C) Отпадане: 0.2...0.75 U <sub>c</sub> 50 °C)
Свързване - клеморед	Самозатягащи се клеми 1 1,5...4 mm <sup>2</sup> Твърд Самозатягащи се клеми 1 0,75...4 mm <sup>2</sup> гъвкав Без Самозатягащи се клеми 1 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> гъвкав С Самозатягащи се клеми 2 1,5...4 mm <sup>2</sup> Твърд Самозатягащи се клеми 2 0,75...4 mm <sup>2</sup> гъвкав Без Самозатягащи се клеми 2 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> гъвкав С
Работен обхват	3600 сус/h
Вид спомагателни контакти	Мигновен 1 NO
Честота на мрежата	$\leq 400$ Hz
Минимален ток за превключване	5 mA за Сигнализираща мрежа
Минимално превключвателно напрежение	17 V за Сигнализираща мрежа
Монтажна подпора	Пластина Шина
Затягащ момент	0,8...1,3 N.M Самозатягащи се клеми Philips No 2 0,8...1,3 N.M Самозатягащи се клеми Плосък Ø 6 mm 0,8...1,3 N.m Самозатягащи се клеми pozidriv No 2
Работно време	10...20 ms coil de-energisation and NO opening 10...20 ms coil energisation and NO closing
Ниво на безопасност	B10d = 1369863 цикъла Контактор с номинален товар в съответствие с EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 цикъла Контактор с механичен товар в съответствие с EN/ISO 13849-1
Без припокриване	0,5 mm
Механична издръжливост	10 Mcycles
Електрическа устойчивост	1,3 Mcycles 16 A AC-3 $\leq 440$ V 1,3 Mcycles 16 A AC-3e $\leq 440$ V
Механична устойчивост	Удар Затворен контактор на ос X: 10 Gn for 11 ms в съответствие с IEC 60068-2-27 Удар Затворен контактор на ос Y: 15 Gn for 11 ms в съответствие с IEC 60068-2-27 Удар Затворен контактор на ос Z: 15 Gn for 11 ms в съответствие с IEC 60068-2-27 Удар Отворен контактор на ос X: 6 Gn за 11 ms в съответствие с IEC 60068-2-27 Удар Отворен контактор на ос Y: 10 Gn for 11 ms в съответствие с IEC 60068-2-27 Удар Отворен контактор на ос Z: 10 Gn for 11 ms в съответствие с IEC 60068-2-27 Вибрации Затворен контактор: 4 Gn, 5...300 Hz в съответствие с IEC 60068-2-6 Вибрации Отворен контактор: 2 Gn, 5...300 Hz в съответствие с IEC 60068-2-6
Височина	58 mm
Широчина	45 mm
Дълбочина	57 mm
Тегло на продукта	0,18 kg

## Околна среда

Стандарти	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1
Продуктови сертификати	CB Scheme UKCA
Степен на защита IP	IP2x в съответствие с VDE 0106
Защитни мерки	TC в съответствие с IEC 60068 TC в съответствие с DIN 50016
Температура на околния въздух при работа	-25...50 °C
Температура на околната среда за съхранени	-50...80 °C
Допустима надморска височина	2000 m Без отклонение
Устойчивост на горене	V1 в съответствие с UL 94

## Опаковъчни единици

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4,8 cm
Package 1 Width	6,1 cm
Package 1 Length	6,4 cm
Package 1 Weight	178,3 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	50
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	9,175 kg

## Устойчивост на офертата

Статус на офертата за устойчиво развитие	Продукт Green Premium
Регламенти на REACH	<a href="#">Декларация На REACH</a>
REACH не е включен в SVHC	Да
Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС	Съвместим <a href="#">Декларация На Директивата За Ограничението На Опасните Вещества На ЕС</a>
Без токсични тежки метали	Да
Без живак	Да
Информация за освобождаване от RoHS	<a href="#">Да</a>
Регламент на Китай относно RoHS	<a href="#">Декларация На Китай Относно RoHS</a>
Оповестяване за опазване на околната среда	<a href="#">Екологичен Профил На Продукт</a>
Профил на циркулярност	<a href="#">Информация За Излизане От Употреба</a>
WEEE	При прекратяване на употребата този продукт трябва да бъде премахнат в рамките на пазара на Европейския съюз, като се следват специфичните изисквания за събиране на отпадъци, така че той никога да не се озове в кофи за боклук.

## Гаранции по договора

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