

# Спецификация на продукт

## Характеристики

# LC1K1610Q7

## Контактор 3P+F VIS 380/400V



### Заглавна страница

Обхват	TeSys
Тип продукт или 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
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 AC-3 за Електрическа верига 20 A при 400 V AC AC-1 за Електрическа верига
Тип управляващо напрежение	AC при 50/60 Hz
[Uc] Управляващо напрежение	380...400 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 <math>< 50\text{ }^\circ\text{C}</math> - 1 s за Електрическа верига 105 A при <math>< 50\text{ }^\circ\text{C}</math> - 5 s за Електрическа верига 100 A при <math>< 50\text{ }^\circ\text{C}</math> - 10 s за Електрическа верига 75 A при <math>< 50\text{ }^\circ\text{C}</math> - 30 s за Електрическа верига 55 A при <math>< 50\text{ }^\circ\text{C}</math> - 1 мин за Електрическа верига 50 A при <math>< 50\text{ }^\circ\text{C}</math> - 3 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 25 A при <math>< 50\text{ }^\circ\text{C}</math> - $\geq 15$ мин за Електрическа верига
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 Релса
Затягащ момент	1,3 N.m Самозатягащи се клеми Philips No 2 1,3 N.m Самозатягащи се клеми Плосък Ø 6 mm
Работно време	10...20 ms coil de-energisation and NO opening 10...20 ms coil energisation and NO closing
Ниво на безопасност	V10d = 1369863 цикъла Контактор с номинален товар в съответствие с EN/ISO 13849-1 V10d = 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
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
Дълбочина	57 mm

Тегло на продукта	0,18 kg
-------------------	---------

## Околна среда

Стандарти	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Продуктови сертификати	UL CSA
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 за складиране	-50...80 °C
Допустима надморска височина	2000 m Без отклонение
Устойчивост на горене	V1 в съответствие с UL 94 Изискване 2 в съответствие с NF F 16-101 Изискване 2 в съответствие с NF F 16-102

## 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 живак	Да
Информация за освобождаване от RoHS	<a href="#">Да</a>
Регламент на Китай относно RoHS	<a href="#">Декларация на Китай относно RoHS</a> Продуктът е извън правния обхват на RoHS за Китай. Декларация на веществото за Ваша информация.
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
----------	-----------