

# Productinformatieblad

Specificaties



## TeSys K - Contactor 3M - HC: 1V - AC-3<=440V 9A - Stuurspanning: 110V AC

LC1K0901F72

EAN Code: 3389110489859

**Prijs: 47,40 EUR**

### Hoofd

range	TeSys
product or component type	Contacteur
device short name	LC1K
device application	Controle
toepassing contactor	Resistieve belasting Motorsturing

### Complementair

utilisation category	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
poles description	3P
samenstelling poolcontact	3 NO
Ue toegekende bedrijfspanning	Vermogenskring: <= 690 V AC <= 400 Hz Signalisatiekring: <= 690 V AC <= 400 Hz
le toegekende bedrijfstrom	9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for vermogenskring 9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for vermogenskring 20 A (at <60 °C) at <= 690 V AC AC-1 for vermogenskring
type stuurkring	AC bij 50/60 Hz
spanning stuurkring	110 V AC 50/60 Hz
motorvermogen kW	2,2 kW bij 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW bij 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW bij 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3 2,2 kW bij 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3e 4 kW bij 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3e 4 kW bij 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3e 2,2 kW bij 220...230 V AC 50/60 Hz AC-4 4 kW bij 380...415 V AC 50/60 Hz AC-4 4 kW bij 440/690 V AC 50/60 Hz AC-4
samenstelling hulpcontact	1 NC
Uimp toegekende schokgolfspanning	8 kV
overvoltage category	III
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	20 A (at 60 °C) for vermogenskring 10 A (at 50 °C) for signalisatiekring
Irms nominale maakcapaciteit	110 A AC for vermogenskring conforming to IEC 60947 110 A AC for signalisatiekring conforming to IEC 60947

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

<b>nominaal uitschakelvermogen</b>	110 A at 220...230 V conforming to IEC 60947 110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947 110 A at 415 V conforming to IEC 60947 110 A at 440 V conforming to IEC 60947 80 A at 500 V conforming to IEC 60947 70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947
<b>lcw korte duurstroom</b>	90 A 50 °C - 1 s for vermogenskring 85 A 50 °C - 5 s for vermogenskring 80 A 50 °C - 10 s for vermogenskring 60 A 50 °C - 30 s for vermogenskring 45 A 50 °C - 1 min for vermogenskring 40 A 50 °C - 3 min for vermogenskring 20 A 50 °C - >= 15 min for vermogenskring 80 A - 1 s for signalisatiekring 90 A - 500 ms for signalisatiekring 110 A - 100 ms for signalisatiekring
<b>verbonden zekeringsvermogen</b>	25 A gG at <= 440 V for vermogenskring 25 A aM for vermogenskring 10 A gG for signalisatiekring conforming to IEC 60947 10 A gG for signalisatiekring conforming to VDE 0660
<b>gemiddelde impedantie</b>	3 mOhm - lth 20 A 50 Hz for vermogenskring
<b>Ui toegekende isolatiespanning</b>	Vermogenskring: 600 V conform aan UL 508 Vermogenskring: 690 V conform aan IEC 60947-4-1 Signalisatiekring: 690 V conform aan IEC 60947-4-1 Signalisatiekring: 690 V conform aan IEC 60947-5-1 Signalisatiekring: 600 V conform aan UL 508 Vermogenskring: 600 V conform aan CSA C22.2 Nr 14 Signalisatiekring: 600 V conform aan CSA C22.2 Nr 14
<b>isolatieweerstand</b>	> 10 MOhm for signalisatiekring
<b>inschakelstroom in VA</b>	30 VA (at 20 °C)
<b>hold-in stroomverbruik in VA</b>	4,5 VA (at 20 °C)
<b>warmteverspreiding</b>	1,3 W
<b>spanningslimieten controlecircuit</b>	Operationeel: 0.8...1.15 Uc (at <50 °C) Uitval: >= 0,20 Uc (at <50 °C)
<b>aansluitingen - aansluitklemmen</b>	Schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1,5...4 mm <sup>2</sup> vast Schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexibel zonder kabeluiteinde Schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel met Schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1,5...4 mm <sup>2</sup> vast Schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexibel zonder kabeluiteinde Schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> flexibel met
<b>maximale operationele snelheid</b>	3600 cyc/h
<b>spoeltechnologie</b>	Ingebouwde onderdrukker bidirectionele piekbegrenzingsdiode
<b>type hulpcontacten</b>	type onmiddellijk 1 NC
<b>frequentie signaalcircuit</b>	<= 400 Hz
<b>minimale schakelstroom</b>	5 mA for signalisatiekring
<b>minimale schakelspanning</b>	17 V for signalisatiekring
<b>mounting support</b>	Plaat Rail
<b>aanspanmoment</b>	0,8...1,3 N.m - op schroefklem aansluitingen Philips No 2 0,8...1,3 N.m - op schroefklem aansluitingen plat Ø 6 mm 0,8...1,3 N.m - op schroefklem aansluitingen pozidriv No 2
<b>werkingsijd</b>	10...20 ms deactivering spoel en normaal open-opening 10...20 ms activering spoel en normaal open-opening
<b>betrouwbaarheidsniveau veiligheid</b>	B10d = 1369863 cycles contactor met nominale belasting conform aan EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor met mechanische belasting conform aan EN/ISO 13849-1
<b>afstand zonder overlapping</b>	0,5 mm

<b>mechanical durability</b>	10 Mcycles
<b>elektrische duurzaamheid</b>	1,3 Mcycles 9 A AC-3 bij Ue <= 440 V 1,3 Mcycles 9 A AC-3e bij Ue <= 440 V 0,16 Mcycles 20 A AC-1 bij Ue <= 690 V 0,02 Mcycles 54 A AC-4 bij Ue <= 440 V
<b>mechanische stevigheid</b>	Schokken gesloten contactor, op X-as: 10 Gn gedurende 11 ms conform aan IEC 60068-2-27 Schokken gesloten contactor, op Y-as: 15 Gn gedurende 11 ms conform aan IEC 60068-2-27 Schokken gesloten contactor, op Z-as: 15 Gn gedurende 11 ms conform aan IEC 60068-2-27 Schokken open contactor, op X-as: 6 Gn gedurende 11 ms conform aan IEC 60068-2-27 Schokken open contactor, op Y-as: 10 Gn gedurende 11 ms conform aan IEC 60068-2-27 Schokken open contactor, op Z-as: 10 Gn gedurende 11 ms conform aan IEC 60068-2-27 Trillingen contactor gesloten: 4 Gn, 5...300 Hz conform aan IEC 60068-2-6 Trillingen contactor geopend: 2 Gn, 5...300 Hz conform aan IEC 60068-2-6
<b>height</b>	58 mm
<b>width</b>	45 mm
<b>depth</b>	57 mm
<b>net weight</b>	0,18 kg

## Omgeving

<b>normen</b>	EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr 60947-4-1 JIS C8201-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ
<b>product certifications</b>	CB-regeling CCC UL CSA EAC CE UKCA
<b>IP beschermingsgraad</b>	IP2x conform aan VDE 0106
<b>beschermende behandeling</b>	TC conform aan IEC 60068 TC conform aan DIN 50016
<b>ambient air temperature for storage</b>	-50...80 °C
<b>bedrijfshoogte</b>	2000 m zondervlies
<b>vlamvertraging</b>	V1 conform aan UL 94 Vereisten 2 conform aan NF F 16-101 Vereisten 2 conform aan NF F 16-102

## Verpakkingseenheid

<b>Unit Type of Package 1</b>	PCE
<b>Number of Units in Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	4,900 cm
<b>Package 1 Width</b>	6,200 cm
<b>Package 1 Length</b>	7,000 cm
<b>Package 1 Weight</b>	180,000 g
<b>Unit Type of Package 2</b>	S02

---

<b>Number of Units in Package 2</b>	50
<b>Package 2 Height</b>	15,000 cm
<b>Package 2 Width</b>	30,000 cm
<b>Package 2 Length</b>	40,000 cm
<b>Package 2 Weight</b>	9,505 kg

---

## **contractuele waarborg**

---

<b>Garantie</b>	18 months
-----------------	-----------

## Environmental Data

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

### Milieuoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk 54

Milieuprofiel van product (PEP) [Milieuprofiel van het product](#)

### Use Better

#### Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton Ja

Verpakkingen zonder kunststof Ja

[EU-richtlijn RoHS](#) Voldoet

REACH-regelgeving [REACH-verklaring](#)

### Use Again

#### Herverpakken en herfabriceren

Circulair Profiel [Informatie over einde levensduur](#)

Terugname No

WEEE Label  Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## TeSys K Contactors



### Flexibility

Designed with control voltages, low consumption, minimal noise levels, robust power connections, and a range of auxiliaries, and application-specific variants to meet diverse needs.



### Safety

It provide ultimate protection with IP20 finger-safe terminals, built-in NO/NC auxiliary contacts, and IEC-certified mirror and mechanically linked contacts for safety applications.



### Compact size

Up to 50% less volume is captured in your panels. One of the smallest contactors offerings in the market



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## TeSys K Technical Benefits



- Built-in in all 3 pole versions: 1NO or 1NC
- Up to 4 more by add-on blocks
- Up to 16 A for motor control (AC3/ AC3E) and 20A for resistive load control (AC1)
- Available as single contactors, star-delta, and reversing combos, with a wealth of options and accessories
- Control Options:
  - AC: 24 to 660/690 V, standard or low-noise versions
  - DC: 12 to 250V, standard or low consumption (1.8 W) versions
- Thermal protection relays
- It Features specific versions for railway (TeSys S207) and electrodomestic (TeSys S335) applications

Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

