

# Productinformatieblad

Specificaties



## TeSys K - Contactor 3M - HC: 1M - AC-3<=440V 12A - Stuurspanning: 230V AC

LC1K12105P7

EAN Code: 3389110148244

**Prijs: 47,30 EUR**

### Hoofd

range	TeSys
product of component type	Contacteur
device short name	LC1K
device applicatie	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 bedrijfsspanning	Vermogenskring: <= 690 V AC <= 400 Hz Signalisatiekring: <= 690 V AC <= 400 Hz
le toegekende bedrijfstrom	12 A (bij <60 °C) om <= 440 V AC AC-3 voor vermogenskring 12 A (bij <60 °C) om <= 440 V AC AC-3e voor vermogenskring 20 A (bij <60 °C) om <= 690 V AC AC-1 voor vermogenskring
type stuurkring	AC om 50/60 Hz
spanning stuurkring	230 V AC 50/60 Hz
motorvermogen kW	3 kW om 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 5,5 kW om 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3 5,5 kW om 440 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW om 690 V AC 50/60 Hz AC-3 3 kW om 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3e 5,5 kW om 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3e 5,5 kW om 440 V AC 50/60 Hz AC-3e 4 kW om 690 V AC 50/60 Hz AC-3e 3 kW om 220...230 V AC 50/60 Hz AC-4 5,5 kW om 380...415 V AC 50/60 Hz AC-4 5,5 kW om 440 V AC 50/60 Hz AC-4 4 kW om 690 V AC 50/60 Hz AC-4
samenstelling hulpcontact	1 NO
Uimp toegekende schokgolfspanning	8 kV
overvoltage category	III
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	20 A (op 60 °C) voor vermogenskring 10 A (op 50 °C) voor signalisatiekring
Irms nominale maakcapaciteit	144 A AC voor vermogenskring In overeenstemming met IEC 60947 110 A AC voor signalisatiekring In overeenstemming met 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 om 440 V In overeenstemming met IEC 60947 80 A om 500 V In overeenstemming met IEC 60947 70 A om 660...690 V In overeenstemming met IEC 60947
<b>lcw korte duurstroom</b>	115 A 50 °C - 1 s voor vermogenskring 105 A 50 °C - 5 s voor vermogenskring 100 A 50 °C - 10 s voor vermogenskring 75 A 50 °C - 30 s voor vermogenskring 55 A 50 °C - 1 min voor vermogenskring 50 A 50 °C - 3 min voor vermogenskring 25 A 50 °C - >= 15 min voor vermogenskring 80 A - 1 s voor signalisatiekring 90 A - 500 ms voor signalisatiekring 110 A - 100 ms voor signalisatiekring
<b>verbonden zekeringsvermogen</b>	25 A gG om <= 440 V voor vermogenskring 25 A aM voor vermogenskring 10 A gG voor signalisatiekring In overeenstemming met IEC 60947 10 A gG voor signalisatiekring In overeenstemming met VDE 0660
<b>gemiddelde impedantie</b>	3 mOhm - lth 20 A 50 Hz voor vermogenskring
<b>Ui toegekende isolatiespanning</b>	Vermogenskring: 600 V In overeenstemming met UL 508 Vermogenskring: 690 V In overeenstemming met IEC 60947-4-1 Signalisatiekring: 690 V In overeenstemming met IEC 60947-4-1 Signalisatiekring: 690 V In overeenstemming met IEC 60947-5-1 Signalisatiekring: 600 V In overeenstemming met UL 508 Vermogenskring: 600 V In overeenstemming met CSA C22.2 Nr 14 Signalisatiekring: 600 V In overeenstemming met CSA C22.2 Nr 14
<b>isolatieweerstand</b>	> 10 MOhm voor signalisatiekring
<b>inschakelstroom in VA</b>	30 VA (op 20 °C)
<b>hold-in stroomverbruik in VA</b>	4,5 VA (op 20 °C)
<b>warmteverspreiding</b>	1,3 W
<b>spanningslimieten controlecircuit</b>	Operationeel: 0.8...1.15 U <sub>c</sub> (bij <50 °C) Uitval: >= 0,20 U <sub>c</sub> (bij <50 °C)
<b>aansluitingen - aansluitklemmen</b>	Soldeerpinen (buitendiameter: 0,035 mm)
<b>maximale operationele snelheid</b>	3600 cyc/h
<b>spoeltechnologie</b>	Zonder ingebouwde suppressormodule
<b>type hulpcontacten</b>	type onmiddellijk 1 NO
<b>frequentie signaalcircuit</b>	<= 400 Hz
<b>minimale schakelstroom</b>	5 mA voor signalisatiekring
<b>minimale schakelspanning</b>	17 V voor signalisatiekring
<b>mounting support</b>	Printplaten
<b>werkingsstijd</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 In overeenstemming met EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor met mechanische belasting In overeenstemming met 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 12 A AC-3 bij U <sub>e</sub> <= 440 V 1,3 Mcycles 12 A AC-3e bij U <sub>e</sub> <= 440 V 0,3 Mcycles 20 A AC-1 bij U <sub>e</sub> <= 690 V 0,02 Mcycles 72 A AC-4 bij U <sub>e</sub> <= 440 V

<b>mechanische stevigheid</b>	Schokken gesloten contactor, op X-as: 10 Gn gedurende 11 ms In overeenstemming met IEC 60068-2-27 Schokken gesloten contactor, op Y-as: 15 Gn gedurende 11 ms In overeenstemming met IEC 60068-2-27 Schokken gesloten contactor, op Z-as: 15 Gn gedurende 11 ms In overeenstemming met IEC 60068-2-27 Schokken open contactor, op X-as: 6 Gn gedurende 11 ms In overeenstemming met IEC 60068-2-27 Schokken open contactor, op Y-as: 10 Gn gedurende 11 ms In overeenstemming met IEC 60068-2-27 Schokken open contactor, op Z-as: 10 Gn gedurende 11 ms In overeenstemming met IEC 60068-2-27 Trillingen contactor gesloten: 4 Gn, 5...300 Hz In overeenstemming met IEC 60068-2-6 Trillingen contactor geopend: 2 Gn, 5...300 Hz In overeenstemming met IEC 60068-2-6
-------------------------------	--

<b>hoogte</b>	58 mm
---------------	-------

<b>breedte</b>	45 mm
----------------	-------

<b>diepte</b>	57 mm
---------------	-------

<b>gewicht product</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:Punt 30.2 IEC 60335-2-40:Bijlage JJ UL 60335-2-40:Bijlage JJ
---------------	---

<b>product certifications</b>	CB-regeling CCC UL CSA EAC CE UKCA
-------------------------------	--

<b>IP beschermingsgraad</b>	IP2x In overeenstemming met VDE 0106
-----------------------------	--------------------------------------

<b>beschermende behandeling</b>	TC In overeenstemming met IEC 60068 TC In overeenstemming met DIN 50016
---------------------------------	--

<b>ambient air temperature for storage</b>	-50...80 °C
--	-------------

<b>bedrijfshoogte</b>	2000 m zonderverlies
-----------------------	----------------------

<b>vlamvertragings</b>	V1 In overeenstemming met UL 94 Vereisten 2 In overeenstemming met NF F 16-101 Vereisten 2 In overeenstemming met NF F 16-102
------------------------	---

## Verpakkingseenheid

<b>Eenheidstype van verpakking 1</b>	PCE
--------------------------------------	-----

<b>Aantal eenheden in verpakking 1</b>	1
--	---

<b>verpakking 1 hoogte</b>	4,800 cm
----------------------------	----------

<b>verpakking 1 breedte</b>	6,200 cm
-----------------------------	----------

<b>verpakking 1 lengte</b>	7,000 cm
----------------------------	----------

<b>verpakking_1_gewicht</b>	202,000 g
-----------------------------	-----------

## contractuele waarborg

<b>Garantie (in maanden)</b>	18
------------------------------	----

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	90 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	1 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0.4 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	89 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	0.3 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	<a href="#">Milieuprofiel van het product</a>

### Use Better

#### Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
RoHS-richtlijn van de EU	<a href="#">Conform</a>
REACH-verordening	<a href="#">Referentie bevat geen SVHC boven drempelwaarde</a>

### Use Longer

#### Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
-----------	-----

### Use Again

#### Herverpakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	63
Circulair Profiel	<a href="#">Informatie over einde levensduur</a>
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

### 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 electrodomeestic (TeSys S335) applications

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



Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

