

# Productinformatieblad

Specificaties



## TeSys K - Contactor 3M - HC: 1M - AC-3<=440V 9A - Stuurspanning: 400-415V AC

LC1K0910N7

EAN Code: 3389110490305

**Prijs: 41,90 EUR**

## Hoofd

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| range                     | TeSys                                |
| product of component type | Contactor                            |
| device applicatie         | Controle                             |
| toepassing contactor      | Resistieve belasting<br>Motorsturing |

## Complementair

|  |   |
|--|---|
| utilisation category                               | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1<br>AC-4   |
| poles description                                  | 3P  |
| samenstelling poolcontact                          | 3 NO  |
| Ue toegekende bedrijfspanning                      | Vermogenskring: <= 690 V AC <= 400 Hz<br>Signalisatiekring: <= 690 V AC <= 400 Hz   |
| Ie toegekende bedrijfstrom                         | 9 A (bij <60 °C) om <= 440 V AC AC-3 voor vermogenskring<br>9 A (bij <60 °C) om <= 440 V AC AC-3e voor vermogenskring<br>20 A (bij <60 °C) om <= 690 V AC AC-1 voor vermogenskring  |
| type stuurkring                                    | AC om 50/60 Hz  |
| spanning stuurkring                                | 400...415 V AC 50/60 Hz   |
| motorvermogen kW                                   | 2,2 kW om 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 kW om 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 kW om 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3<br>2,2 kW om 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>4 kW om 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>4 kW om 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>2,2 kW om 220...230 V AC 50/60 Hz AC-4<br>4 kW om 380...415 V AC 50/60 Hz AC-4<br>4 kW om 440/690 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<br>10 A (op 50 °C) voor signalisatiekring   |
| Irms nominale maakcapaciteit                       | 110 A AC voor vermogenskring In overeenstemming met IEC 60947<br>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 220...230 V In overeenstemming met IEC 60947<br>110 A om 380...400 V In overeenstemming met IEC 60947<br>110 A om 415 V In overeenstemming met IEC 60947<br>110 A om 440 V In overeenstemming met IEC 60947<br>80 A om 500 V In overeenstemming met IEC 60947<br>70 A om 660...690 V In overeenstemming met IEC 60947   |
| <b>lcw korte duurstroom</b>              | 90 A 50 °C - 1 s voor vermogenskring<br>85 A 50 °C - 5 s voor vermogenskring<br>80 A 50 °C - 10 s voor vermogenskring<br>60 A 50 °C - 30 s voor vermogenskring<br>45 A 50 °C - 1 min voor vermogenskring<br>40 A 50 °C - 3 min voor vermogenskring<br>20 A 50 °C - >= 15 min voor vermogenskring<br>80 A - 1 s voor signalisatiekring<br>90 A - 500 ms voor signalisatiekring<br>110 A - 100 ms voor signalisatiekring   |
| <b>verbonden zekeringsvermogen</b>       | 25 A gG om <= 440 V voor vermogenskring<br>25 aM voor vermogenskring<br>10 A gG voor signalisatiekring In overeenstemming met IEC 60947<br>10 A gG voor signalisatiekring In overeenstemming met VDE 0660  |
| <b>gemiddelde impedantie</b>             | 3 mOhm - lth 20 A 50 Hz voor vermogenskring  |
| <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)<br>Uitval: >= 0,20 U <sub>c</sub> (bij <50 °C)  |
| <b>aansluitingen - aansluitklemmen</b>   | Schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1,5...4 mm <sup>2</sup> vast<br>Schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexibel zonder kabeluiteinde<br>Schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel met<br>Schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1,5...4 mm <sup>2</sup> vast<br>Schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexibel zonder kabeluiteinde<br>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>                  | 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>werkingsijd</b>                       | 10...20 ms deactivering spoel en normaal open-opening<br>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<br>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 9 A AC-3 bij U <sub>e</sub> <= 440 V<br>1,3 Mcycles 9 A AC-3e bij U <sub>e</sub> <= 440 V<br>0,16 Mcycles 20 A AC-1 bij U <sub>e</sub> <= 690 V<br>0,02 Mcycles 54 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<br>Schokken gesloten contactor, op Y-as: 15 Gn gedurende 11 ms In overeenstemming met IEC 60068-2-27<br>Schokken gesloten contactor, op Z-as: 15 Gn gedurende 11 ms In overeenstemming met IEC 60068-2-27<br>Schokken open contactor, op X-as: 6 Gn gedurende 11 ms In overeenstemming met IEC 60068-2-27<br>Schokken open contactor, op Y-as: 10 Gn gedurende 11 ms In overeenstemming met IEC 60068-2-27<br>Schokken open contactor, op Z-as: 10 Gn gedurende 11 ms In overeenstemming met IEC 60068-2-27<br>Trillingen contactor gesloten: 4 Gn, 5...300 Hz In overeenstemming met IEC 60068-2-6<br>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<br>GB/T 14048.4<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 Nr 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1<br>IEC 60335-1:Punt 30.2<br>IEC 60335-2-40:Bijlage JJ<br>UL 60335-2-40:Bijlage JJ |
|---------------|---|

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

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

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

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

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>vlamvertraging</b> | V1 In overeenstemming met UL 94<br>Vereisten 2 In overeenstemming met NF F 16-101<br>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> | 6,500 cm |
|----------------------------|----------|

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| <b>verpakking 1 breedte</b> | 6,000 cm |
|-----------------------------|----------|

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| <b>verpakking 1 lengte</b> | 4,800 cm |
|----------------------------|----------|

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>verpakking_1_gewicht</b> | 187,000 g |
|-----------------------------|-----------|

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| <b>Eenheidstype van verpakking 2</b> | S02 |
|--------------------------------------|-----|

|  |    |
|--|----|
| <b>Aantal eenheden in verpakking 2</b> | 50 |
|--|----|

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| <b>verpakking 2 hoogte</b> | 15,000 cm |
|----------------------------|-----------|

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>verpakking 2 breedte</b> | 30,000 cm |
|-----------------------------|-----------|

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| verpakking 2 lengte             | 40,000 cm  |
| verpakking 2 gewicht            | 9,355 kg   |
| Eenheidstype van verpakking 3   | P06        |
| Aantal eenheden in verpakking 3 | 800        |
| verpakking_3_hoogte             | 75,000 cm  |
| verpakking 3 breedte            | 80,000 cm  |
| verpakking 3 lengte             | 60,000 cm  |
| verpakking 3 gewicht            | 164,700 kg |

## contractuele waarborg

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Garantie (in maanden) | 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              | 50 kg CO2 eq.                                 |
| Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]         | 0.9 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] | 49 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 electrodomestic (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

---

