

Productinformatieblad

Specificaties



TeSys K - Contactor 3M - HC: 1M - AC-3<=440V 12A - Stuurspanning: 24V DC

LP1K12105BD

EAN Code: 3389110790894

Prijs: 51,80 EUR

Hoofd

| | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| range | TeSys |
| product of component type | Contactor |
| device short name | LP1K |
| 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 |
| Ie 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 | DC standaard |
| spanning stuurkring | 24 V DC |
| 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 |
| 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 |
| nominaal uitschakelvermogen | 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 |

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

| | |
|--|--|
| lcw korte duurstroom | 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 |
| verbonden zekeringsvermogen | 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 |
| gemiddelde impedantie | 3 mOhm - lth 20 A 50 Hz voor vermogenskring |
| Ui toegekende isolatiespanning | 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 |
| isolatieweerstand | > 10 MOhm voor signalisatiekring |
| inschakelstroom in W | 3 W (op 20 °C) |
| hold-in stroomverbruik in W | 3 W om 20 °C |
| warmteverspreiding | 1,3 W |
| spanningslimieten controlecircuit | Operationeel: 0.8...1.15 Uc (bij <50 °C) Uitval: >= 0,10 Uc (bij <50 °C) |
| aansluitingen - aansluitklemmen | Soldeerpinen (buitendiameter: 0,035 mm) |
| maximale operationele snelheid | 3600 cyc/h |
| spoeltechnologie | Zonder ingebouwde suppressormodule |
| type hulpcontacten | type onmiddellijk 1 NO |
| minimale schakelstroom | 5 mA voor signalisatiekring |
| minimale schakelspanning | 17 V voor signalisatiekring |
| mounting support | Printplaten |
| werkingstijd | 30...40 ms activering spoel en normaal open-opening 10 ms deactivering spoel en normaal open-opening |
| betrouwbaarheidsniveau veiligheid | 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 |
| mechanical durability | 10 Mcycles |
| elektrische duurzaamheid | 1,3 Mcycles 12 A AC-3 bij Ue <= 440 V 1,3 Mcycles 12 A AC-3e bij Ue <= 440 V 0,3 Mcycles 20 A AC-1 bij Ue <= 690 V 0,02 Mcycles 72 A AC-4 bij Ue <= 440 V |
| hoogte | 58 mm |
| breedte | 45 mm |
| diepte | 57 mm |
| gewicht product | 0,225 kg |

Omgeving

| | |
|---|--|
| normen | EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 Nr 60947-4-1 CSA C22.2 Nr 60947-5-1 GB/T 14048.4 |
| product certifications | CB-regeling CCC UL CSA EAC CE UKCA |
| IP beschermingsgraad | IP2x |
| omgevingsluchttemperatuur voor werking | -25...50 °C |
| ambient air temperature for storage | -50...80 °C |
| bedrijfshoogte | 2000 m zonderverlies |
| vlamvertraging | 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

| | |
|--|-----------|
| Eenheidstype van verpakking 1 | PCE |
| Aantal eenheden in verpakking 1 | 1 |
| verpakking 1 hoogte | 4,900 cm |
| verpakking 1 breedte | 6,200 cm |
| verpakking 1 lengte | 6,900 cm |
| verpakking_1_gewicht | 244,000 g |

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 | 53 kg CO2 eq. |
| Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3] | 1 kg CO2 eq. |
| Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4] | 0.5 kg CO2 eq. |
| Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5] | 0 kg CO2 eq. |
| Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6] | 51 kg CO2 eq. |
| Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4] | 0.4 kg CO2 eq. |
| Milieu Profiel | Milieuprofiel van het product |

Use Better

Materialen en verpakking

| | |
|--------------------------------|--|
| Pakket met gerecycleerd karton | Ja |
| Verpakkingen zonder kunststof | Ja |
| RoHS-richtlijn van de EU | Conform |
| REACH-verordening | Referentie bevat geen SVHC boven drempelwaarde |

Use Longer

Levensduurverlenging

| | |
|-----------|-----|
| Reparatie | Nee |
|-----------|-----|

Use Again

Herverpakken en herfabriceren

| | |
|--|---|
| Percentage mogelijke recycleerbaarheid | 63 |
| 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

