

# Productinformatieblad

Specificaties



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

LP1K1201BD3

EAN Code: 3389110347678

**Prijs: 53,05 EUR**

### Hoofd

range	TeSys
product or component type	Contacteur
device short name	LP1K
toepassing contactor	Motorsturing Resistieve belasting

### 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
Ie toegekende bedrijfstrom	12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for vermogenskring 12 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	DC standaard
spanning stuurkring	24 V DC
motorvermogen kW	3 kW bij 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 5,5 kW bij 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3 5,5 kW bij 440 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW bij 690 V AC 50/60 Hz AC-3 3 kW bij 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3e 5,5 kW bij 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3e 5,5 kW bij 440 V AC 50/60 Hz AC-3e 4 kW bij 690 V AC 50/60 Hz AC-3e 3 kW bij 220...230 V AC 50/60 Hz AC-4 5,5 kW bij 380...415 V AC 50/60 Hz AC-4 5,5 kW bij 440 V AC 50/60 Hz AC-4 4 kW bij 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	144 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 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>	115 A 50 °C - 1 s for vermogenskring 105 A 50 °C - 5 s for vermogenskring 100 A 50 °C - 10 s for vermogenskring 75 A 50 °C - 30 s for vermogenskring 55 A 50 °C - 1 min for vermogenskring 50 A 50 °C - 3 min for vermogenskring 25 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 W</b>	3 W (op 20 °C)
<b>hold-in stroomverbruik in W</b>	3 W bij 20 °C
<b>warmteverspreiding</b>	1,3 W
<b>spanningslimieten controlecircuit</b>	Operationeel: 0.8...1.15 Uc (at <50 °C) Uitval: >= 0,10 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 Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 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>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>werkingsstijd</b>	30...40 ms activering spoel en normaal open-opening 10 ms deactivering 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>mechanical durability</b>	10 Mcycles
<b>elektrische duurzaamheid</b>	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

height	58 mm
width	45 mm
depth	57 mm
net weight	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 conform aan UL 94 Vereisten 2 conform aan NF F 16-101 Vereisten 2 conform aan NF F 16-102

## Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4,500 cm
Package 1 Width	6,000 cm
Package 1 Length	6,500 cm
Package 1 Weight	223,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	40
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	9,025 kg

## contractuele waarborg

Garantie	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 121

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

### 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

---

