

# Gegevensblad product

## Kenmerken

# LP5K0901BW3

omkeercontactor 9 A AC-3 - 3 polen 1 NC - 24 V DC





## Hoofdkenmerken

Gamma	TeSys
Productnaam	TeSys K
Type product of component	Omkeercontactor
Korte naam apparaat	LP5K
Apparaattoepassing	Besturing
Toepassing contactor	Motorsturing Resistieve belasting
Gebruikscategorie	AC-3 AC-1 AC-4 AC-3e
Presentatie product	Voorgemonteerd met omkeerstroombus
Beschrijving polen	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] nominale bedrijfsspanning	Vermogenskring: 690 V AC 50/60 Hz Signalisatiekring: ≤ 690 V AC 50/60 Hz
Ie toegekende bedrijfstrom	20 A 50 °C) bij ≤ 440 V AC AC-1 voor vermogenskring 16 A 70 °C) bij 690 V AC AC-1 voor vermogenskring 9 A bij ≤ 440 V AC AC-3 voor vermogenskring 9 A bij ≤ 440 V AC AC-3e voor vermogenskring
Motorvermogen kW	2,2 kW bij 220...230 V AC 50/60 Hz 4 kW bij 380...415 V AC 50/60 Hz 4 kW bij 440 V AC 50/60 Hz 4 kW bij 480 V AC 50/60 Hz 4 kW bij 500...600 V AC 50/60 Hz 4 kW bij 660...690 V AC 50/60 Hz
Type stuurkring	DC laag verbruik
[Uc] spanning stuurkring	24 V DC
Hulpcontacten beschikbaar op elke contactor	1 NC
[Uimp] nominale stothoudspanning	8 kV
Overspanningscategorie	III
[Ith] conventionele thermische stroom in vrije lucht	20 A bij <50 °C voor vermogenskring 10 A bij <50 °C voor signalisatiekring
Irms nominale maakcapaciteit	110 A AC voor vermogenskring conform NF C 63-110 110 A AC voor vermogenskring conform IEC 60947 110 A AC voor signalisatiekring conform IEC 60947
Nominaal uitschakelvermogen	110 A bij 415 V conform IEC 60947 110 A bij 440 V conform IEC 60947 80 A bij 500 V conform IEC 60947 110 A bij 220...230 V conform IEC 60947 110 A bij 380...400 V conform IEC 60947 70 A bij 660...690 V conform IEC 60947
[Icw] nominale korteduurpiekstroom	90 A bij <50 °C - 1 s voor vermogenskring 85 A bij <50 °C - 5 s voor vermogenskring 80 A bij <50 °C - 10 s voor vermogenskring 60 A bij <50 °C - 30 s voor vermogenskring 45 A bij <50 °C - 1 min voor vermogenskring 40 A bij <50 °C - 3 min voor vermogenskring 80 A - 1 s voor signalisatiekring 90 A - 500 ms voor signalisatiekring 110 A - 100 ms voor signalisatiekring 20 A bij <50 °C - ≥ 15 min voor vermogenskring
Geassocieerde zekeringwaarde	25 A gG bij ≤ 440 V voor vermogenskring 25 A aM voor vermogenskring 10 A gG voor signalisatiekring conform IEC 60947 10 A gG voor signalisatiekring conform VDE 0660
Gemiddelde impedantie	3 mOhm - Ith 20 A 50 Hz voor vermogenskring

[U <sub>i</sub> ] nominale isolatiespanning	Vermogenskring: 600 V conform UL 508 Vermogenskring: 690 V conform IEC 60947-4-1 Signalisatiekring: 690 V conform IEC 60947-4-1 Signalisatiekring: 690 V conform IEC 60947-5-1 Signalisatiekring: 600 V conform UL 508 Vermogenskring: 600 V conform CSA C22.2 Nr 14 Signalisatiekring: 600 V conform CSA C22.2 Nr 14
Elektrische levensduur	0,18 Miljoen schakelingen 20 A AC-1 bij U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1,3 Miljoen schakelingen 9 A AC-3 bij U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1,3 Miljoen schakelingen 9 A AC-3e bij U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Type vergrendeling	Mechanisch
Montagesteun	Rail Plaat
Normen	EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Productcertificeringen	CB Scheme CCC UL CSA EAC CE UKCA
Aansluitingen - klemmen	Schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1,5... 4 mm <sup>2</sup> rigide Schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 0,75... 4 mm <sup>2</sup> flexibel zonder 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> rigide Schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 0,75... 4 mm <sup>2</sup> flexibel zonder Schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 0,34... 1,5 mm <sup>2</sup> flexibel met
Aandraaimoment	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
Werkingsstijd	10...20 ms spoelontkrachtiging en NO-opening 30...40 ms spoelbeker en NO-sluiting
Niveau van veiligheid van de betrouwbaarheid	B10d = 1369863 cycli contactor met nominale belasting conform EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycli contactor met mechanische belasting conform EN/ISO 13849-1
Mechanische levensduur	5 Miljoen schakelingen
Maximale operationele snelheid	3600 cyc/u

### Complementaire kenmerken

Spoeltechnologie	Ingebouwde onderdrukker bidirectionele piekbegrenzingsdiode
Spanningslimieten controlecircuit	Operationeel: 0.7...1.30 U <sub>c</sub> 50 °C) Uitval: 0,1...0,7 U <sub>c</sub> 50 °C)
Inschakelstroom in W	1,8 W 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in W	1,8 W bij 20 °C
Warmteafvoer	1,8 W
Type hulpcontacten	Type onmiddellijk 1 NC
Minimale schakelstroom	5 mA voor signalisatiekring
Minimale schakelspanning	17 V voor signalisatiekring
Afstand zonder overlapping	0,5 mm
Isolatieweerstand	> 10 MOhm voor signalisatiekring

## Omgeving

IP-beschermingsgraad	IP20 conform VDE 0106
Beschermende behandeling	TC conform IEC 60068 TC conform DIN 50016
Omgevingstemperatuur bij werking	-25...50 °C
Omgevingstemperatuur bij opslag	-50...80 °C
Bedrijfshoogte	2000 m zonder
Vlamvertraging	V1 conform UL 94 Vereisten 2 conform NF F 16-101 Vereisten 2 conform NF F 16-102
Mechanische stevigheid	Schokken gesloten contactor, op Z-as: 15 Gn gedurende 11 ms conform IEC 60068-2-27 Schokken open contactor, op Z-as: 10 Gn gedurende 11 ms conform IEC 60068-2-27 Trillingen contactor gesloten: 4 Gn, 5...300 Hz conform IEC 60068-2-6 Trillingen contactor geopend: 2 Gn, 5...300 Hz conform IEC 60068-2-6 Schokken open contactor, op X-as: 10 Gn gedurende 11 ms conform IEC 60068-2-27 Schokken open contactor, op Y-as: 6 Gn gedurende 11 ms conform IEC 60068-2-27 Schokken gesloten contactor, op X-as: 15 Gn gedurende 11 ms conform IEC 60068-2-27 Schokken gesloten contactor, op Y-as: 10 Gn gedurende 11 ms conform IEC 60068-2-27
Hoogte	58 mm
Breedte	90 mm
Diepte	57 mm
Gewicht product	0,49 kg

## Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,500 cm
Package 1 Width	9,200 cm
Package 1 Length	6,000 cm
Package 1 Weight	450,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	20
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	9,334 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	160
Package 3 Height	45,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	83,820 kg

## Duurzaamheid van het aanbod

Status handhaafbaar aanbod	Green Premium-product
REACH-regelgeving	 <a href="#">REACH-verklaring</a>
REACH vrij van SVHC	Ja
EU-richtlijn RoHS	Conform  <a href="#">EU-verklaring RoHS</a>
Vrij van giftige zware metalen	Ja
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 <a href="#">RoHS-verklaring China</a>

Informatie over RoHS-vrijstelling	<a href="#">Ja</a>
Milieu-informatie	<a href="#">Milieuprofiel Van Het Product</a>
Circulariteitsprofiel	<a href="#">Informatie Over Einde Levensduur</a>
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

### Contractuele waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------