





Hoofd

Range	TeSys
Product name	TeSys K
Product or component type	Omkeercontactor
Device short name	LP2K
Device application	Controle
Toepassing contactor	Motorsturing Resistieve belasting
Utilisation category	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
Product presentatie	Voorgemonteerd met omkeerstroomrail
Poles description	3P
Samenstelling poolcontact	3 NO
Ue toegekende bedrijfsspanning	Vermogenskring: 690 V AC 50/60 Hz Signalisatiekring: ≤ 690 V AC 50/60 Hz
Ie toegekende bedrijfstrom	9 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for vermogenskring 9 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
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 440/690 V AC 50/60 Hz
Type stuurkring	DC standaard
Spanning stuurkring	24 V DC
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	110 A AC for vermogenskring conforming to IEC 60947 110 A AC for signalisatiekring conforming to IEC 60947
Nominaal uitschakelvermogen	110 A at 220...230 V conforming to IEC 60947 110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947 110 A at 415 V conforming to IEC 60947 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
Icw korte duurstroom	90 A 50 °C - 1 s for vermogenskring 85 A 50 °C - 5 s for vermogenskring 80 A 50 °C - 10 s for vermogenskring 60 A 50 °C - 30 s for vermogenskring 45 A 50 °C - 1 min for vermogenskring 40 A 50 °C - 3 min for vermogenskring 20 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
Verbonden zekeringsvermogen	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
Gemiddelde impedantie	3 mOhm - Ith 20 A 50 Hz for vermogenskring

Ui toegekende isolatiespanning	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
Elektrische duurzaamheid	1,3 Mcycles 9 A AC-3 bij Ue ≤ 440 V 1,3 Mcycles 9 A AC-3e bij Ue ≤ 440 V 0,16 Mcycles 20 A AC-1 bij Ue ≤ 690 V 0,02 Mcycles 54 A AC-4 bij Ue ≤ 440 V
Type vergrendeling	Mechanisch
Mounting support	Plaat Rail
Standards	EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Product certifications	CB-regeling[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]IEA
Aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1,5... 4 mm ² vast Schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 0,75... 4 mm ² flexibel zonder kabeluiteinde Schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 0,34... 2,5 mm ² flexibel met Schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1,5... 4 mm ² vast Schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 0,75... 4 mm ² flexibel zonder kabeluiteinde Schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 0,34... 1,5 mm ² flexibel met
Aanspanmoment	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
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 conform aan EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor met mechanische belasting conform aan EN/ISO 13849-1
Mechanical durability	5 Mcycles
Maximale operationele snelheid	3600 cyc/h

Complementair

Spoeltechnologie	Ingebouwde onderdrukker bidirectionele piekbegrenzingsdiode
Spanningslimieten controlecircuit	Operationeel: 0.8...1.15 Uc (at <50 °C) Uitval: 0,1...0,75 Uc (at <50 °C)
Inschakelstroom in W	3 W (op 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in W	3 W bij 20 °C
Warmteverspreiding	3 W
Type hulpcontacten	Type onmiddellijk 1 NC
Minimale schakelstroom	5 mA for signalisatiekring
Minimale schakelspanning	17 V for signalisatiekring
Afstand zonder overlapping	0,5 mm
Isolati weerstand	> 10 MOhm for signalisatiekring

Omgeving

IP beschermingsgraad	IP20 conform aan VDE 0106
Beschermende behandeling	TC conform aan IEC 60068 TC conform aan DIN 50016
Ambient air temperature for operation	-25...50 °C
Ambient air temperature for storage	-50...80 °C
Bedrijfshoogte	2000 m zonder verlies
Vlamvertraging	V1 conform aan UL 94 Vereisten 2 conform aan NF F 16-101 Vereisten 2 conform aan NF F 16-102
Mechanische stevigheid	Schokken gesloten contactor, op Z-as: 15 Gn gedurende 11 ms conform aan IEC 60068-2-27 Schokken open contactor, op Z-as: 10 Gn gedurende 11 ms conform aan IEC 60068-2-27 Trillingen contactor gesloten: 4 Gn, 5...300 Hz conform aan IEC 60068-2-6 Trillingen contactor geopend: 2 Gn, 5...300 Hz conform aan IEC 60068-2-6 Schokken open contactor, op X-as: 10 Gn gedurende 11 ms conform aan IEC 60068-2-27 Schokken open contactor, op Y-as: 6 Gn gedurende 11 ms conform aan IEC 60068-2-27 Schokken gesloten contactor, op X-as: 15 Gn gedurende 11 ms conform aan IEC 60068-2-27 Schokken gesloten contactor, op Y-as: 10 Gn gedurende 11 ms conform aan IEC 60068-2-27
Height	58 mm
Width	90 mm
Depth	57 mm
Net weight	0,48 kg

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,5 cm
Package 1 Width	9,0 cm
Package 1 Length	6,0 cm
Package 1 Weight	449,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	20
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	9,33 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	REACH-verklaring
REACH vrij van SVHC	Ja
EU-richtlijn RoHS	Voldoet EU-verklaring RoHS
Vrij van giftige zware metalen	Ja
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	Ja
Milieu Profiel	Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	Informatie Over Einde Levensduur
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
----------	-----------