



### Hoofdkenmerken

Gamma	TeSys
Productnaam	TeSys K
Type product of component	Omkeercontactor
Korte naam apparaat	LC2K
Apparaattoepassing	Besturing
Toepassing contactor	Motorsturing Resistieve belasting
Gebruikscategorie	AC-3 AC-4 AC-1
Presentatie product	Voorgemonteerd met omkeerstroomrail
Beschrijving polen	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] nominale bedrijfspanning	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 12 A bij <= 440 V AC AC-3 voor vermogenskring
Motorvermogen kW	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 3 kW bij 220...230 V AC 50/60 Hz 5,5 kW bij 380...415 V AC 50/60 Hz 5,5 kW bij 440 V AC 50/60 Hz
Type stuurkring	AC bij 50/60 Hz
[Uc] spanning stuurkring	230 V AC 50/60 Hz
Hulpcontacten beschikbaar op elke contactor	1 NC
[Uimp] nominale stoothoudspanning	8 kV
Overspanningscategorie	III

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

[I <sub>th</sub> ] conventionele thermische stroom in vrije lucht	20 A bij <50 °C voor vermogenskring 10 A bij <50 °C voor signalisatiekring
I <sub>rms</sub> nominale maakcapaciteit	144 A bij 690 V AC voor vermogenskring conform NF C 63-110 144 A bij 690 V AC voor vermogenskring conform IEC 60947 110 A AC voor signalisatiekring conform IEC 60947
Nominaal uitschakelvermogen	110 A bij 440 V conform IEC 60947 80 A bij 500 V conform IEC 60947 70 A bij 660...690 V conform IEC 60947
[I <sub>cw</sub> ] nominale korte-duurpiekstroom	115 A bij <50 °C - 1 s voor vermogenskring 105 A bij <50 °C - 5 s voor vermogenskring 100 A bij <50 °C - 10 s voor vermogenskring 75 A bij <50 °C - 30 s voor vermogenskring 55 A bij <50 °C - 1 min voor vermogenskring 50 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 25 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 - I <sub>th</sub> 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	0,3 Miljoen schakelingen 20 A AC-1 bij U <sub>e</sub> <= 440 V 1,3 Miljoen schakelingen 12 A AC-3 bij U <sub>e</sub> <= 440 V
Type vergrendeling	Mechanisch
Montagesteun	Plaat Rail
Normen	IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660 BS 5424
Productcertificeringen	CSA UL
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	1,3 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier Philips No 2 1,3 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier plat Ø 6 mm
Werkingsijd	10...20 ms spoelbetr en NO-sluiting 10...20 ms spoelontkrachtiging en NO-opening
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

Spanningslimieten controlecircuit	Operationeel: 0.8...1.15 U <sub>c</sub> 50 °C) Uitval: 0.2...0.75 U <sub>c</sub> 50 °C)
Inschakelstroom in VA	30 VA 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in VA	4,5 VA 20 °C)
Warmteafvoer	1,3 W
Type hulpcontacten	type onmiddellijk 1 NC
Frequentie signaalcircuit	<= 400 Hz

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 X-as: 10 Gn gedurende 11 ms conform IEC 60068-2-27 Schokken gesloten contactor, op Y-as: 15 Gn gedurende 11 ms conform IEC 60068-2-27 Schokken gesloten contactor, op Z-as: 15 Gn gedurende 11 ms conform IEC 60068-2-27 Schokken open contactor, op X-as: 6 Gn gedurende 11 ms conform IEC 60068-2-27 Schokken open contactor, op Y-as: 10 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
Hoogte	58 mm
Breedte	90 mm
Diepte	57 mm
Gewicht product	0,39 kg

## Duurzaamheid van het aanbod

Status handhaafbaar aanbod	Green Premium-product
REACH-verklaring	 Beschikbaar
RoHS-conformiteit EU	Pro-active compliance (Product out of EU RoHS legal scope)  RoHS Verklaring EU
Milieu-informatie	 Beschikbaar
Circulariteitsprofiel	 Beschikbaar

## Contractuële waarborg

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