



### Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Nazwa produktu	TeSys K
Typ produktu lub komponentu	Stycznik nawrotny
Skrócona nazwa urządzenia	LP2K
Zastosowanie urządzenia	Sterowanie
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-4 AC-3 AC-1
Prezentacja urządzenia	Zamontowany z rewersyjną szyną zasilającą
Opis biegunów	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Power circuit: 690 V AC 50/60 Hz Signalling circuit: ≤ 690 V AC 50/60 Hz
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	20 A (at <50 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for power circuit 16 A (at <70 °C) at 690 V AC AC-1 for power circuit 9 A at ≤ 440 V AC AC-3 for power circuit
Moc silnika w kW	2,2 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 4 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 4 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 4 kW w 480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 4 kW w 500...600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 4 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Rodzaj napięcia sterującego	DC standard
Napięcie sterujące [Uc]	24 V DC
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV
Kategoria przepięciowa	III

Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [I <sub>th</sub> ]	20 A (at 50 °C) for power circuit 10 A (at 50 °C) for signalling circuit
I <sub>rms</sub> znamionowy prąd załączany	110 A AC for power circuit conforming to NF C 63-110 110 A AC for power circuit conforming to IEC 60947 110 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	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 110 A at 220...230 V conforming to IEC 60947 110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947 70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947
[I <sub>cw</sub> ] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	90 A 50 °C - 1 s for power circuit 85 A 50 °C - 5 s for power circuit 80 A 50 °C - 10 s for power circuit 60 A 50 °C - 30 s for power circuit 45 A 50 °C - 1 min for power circuit 40 A 50 °C - 3 min for power circuit 80 A - 1 s for signalling circuit 90 A - 500 ms for signalling circuit 110 A - 100 ms for signalling circuit 20 A 50 °C - >= 15 min for power circuit
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	25 A gG at <= 440 V for power circuit 25 A aM for power circuit 10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947 10 A gG for signalling circuit conforming to VDE 0660
Srednia impedancja	3 mOhm - I <sub>th</sub> 20 A 50 Hz for power circuit
Znamionowe napięcie izolacji [U <sub>i</sub> ]	Power circuit: 600 V conforming to UL 508 Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-5-1 Signalling circuit: 600 V conforming to UL 508 Power circuit: 600 V conforming to CSA C22.2 No 14 Signalling circuit: 600 V conforming to CSA C22.2 No 14
Trwałość elektryczna	0.18 Mcycles 20 A AC-1 at U <sub>e</sub> <= 440 V 1.3 Mcycles 9 A AC-3 at U <sub>e</sub> <= 440 V
Typ blokowania	Mechaniczny
Podstawa montażowa	Płyta Szyba
Normy	VDE 0660 BS 5424 NF C 63-110 IEC 60947
Certyfikaty produktu	CSA UL
Przylączka - zaciski	Screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...4 mm <sup>2</sup> solid Screw clamp terminals 1 cable(s) 0.75...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Screw clamp terminals 1 cable(s) 0.34...2.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...4 mm <sup>2</sup> solid Screw clamp terminals 2 cable(s) 0.75...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Screw clamp terminals 2 cable(s) 0.34...1.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end
Moment dokręcania	1.3 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 1.3 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm
Czas pracy	30...40 ms coil energisation and NO closing 10 ms coil de-energisation and NO opening
Poziom bezpieczeństwa i niezawodności	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 2000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Trwałość mechaniczna	5 Mcykli
Maximum operating rate	3600 cyc/h

## Parametry uzupełniające

Zakres napięcia sterującego	Operational: 0.8...1.15 U <sub>c</sub> (at <50 °C) Drop-out: 0.1...0.75 U <sub>c</sub> (at <50 °C)
Pobór mocy przyciąganie w W	3 W (at 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w W	3 W at 20 °C

Rozpraszanie ciepła	3 W
Rodzaj styków pomocniczych	type instantaneous 1 NC
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA for signalling circuit
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V for signalling circuit
Odległość bez nakładania	0.5 mm
Rezystancja izolacji	> 10 MOhm for signalling circuit

## Środowisko pracy

Stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z VDE 0106
Działanie ochronne	TC conforming to IEC 60068 TC conforming to DIN 50016
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-25...50 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-50...80 °C
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	2000 m without derating
Ognioodporność	V1 conforming to UL 94 Requirement 2 conforming to NF F 16-101 Requirement 2 conforming to NF F 16-102
Odporność mechaniczna	Shocks contactor closed, on Z axis: 15 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 Shocks contactor opened, on Z axis: 10 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz conforming to IEC 60068-2-6 Vibrations contactor opened: 2 Gn, 5...300 Hz conforming to IEC 60068-2-6 Shocks contactor opened, on X axis: 10 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 Shocks contactor opened, on Y axis: 6 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 Shocks contactor closed, on X axis: 15 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 Shocks contactor closed, on Y axis: 10 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27
Wysokość	58 mm
Szerokość	90 mm
Głębokość	57 mm
Masa produktu	0,48 kg

## Jednostka opakowania

Waga dla opakowania 1	447 g
Waga dla opakowania zbiorczego 2	9,41 kg
Waga dla opakowania zbiorczego 3	83,66 kg

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	<a href="#">Deklaracja REACH</a>
Bez SVHC REACH	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny <a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	<a href="#">Tak</a>
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a> Pro-aktywna dyrektywa RoHS Chiny (poza zakresem prawnym RoHS Chiny)
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>
Kulistość – profil	<a href="#">Informacja o żywotności</a>
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

Warunki gwarancji

---

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

---