



## Główny

Rodzina produktów	TeSys K
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Krótką nazwa urządzenia	LC1K
Aplikacja stycznika	Sterowanie silnikiem
Kategoria użycia	AC-3
Typ obwodu sterującego	AC
Typ cewki	STANDARD
Opis biegunów	3P
Skład zestyku biegun	3 NO
Napięcie obwodu sterującego	230 V AC 50/60 Hz
Połączenia - zaciski	Zacisk śrubowy obwód mocy 1 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> giętki z Zacisk śrubowy obwód mocy 2 0,75...4 mm <sup>2</sup> giętki bez Zacisk śrubowy obwód mocy 1 0,75...4 mm <sup>2</sup> giętki bez Zacisk śrubowy obwód mocy 2 1,5...4 mm <sup>2</sup> stały bez Zacisk śrubowy obwód mocy 1 1,5...4 mm <sup>2</sup> stały bez Zacisk śrubowy obwód mocy 2 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> giętki z

## Uzupełnienie

Technologia cewki	Bez wbudowanego dwukierunkowego ochronnika diodowego
[Ie] znamionowy prąd pracy	6 A AC AC-3 obwód mocy
Moc silnika w kW	1,5 kW 220...230 V AC 50/60 Hz 2,2 kW 380...415 V AC 50/60 Hz 3 kW 440...500 V AC 50/60 Hz 3 kW 660...690 V AC 50/60 Hz
Moc silnika w KM	1,5 hp 200/208 V AC 60 Hz UL 1,5 hp 200/208 V AC 60 Hz CSA 1,5 hp 230/240 V AC 60 Hz UL 1,5 hp 230/240 V AC 60 Hz CSA 3 hp 460/480 V AC 60 Hz UL 3 hp 460/480 V AC 60 Hz CSA 3 hp 575/600 V AC 60 Hz UL 3 hp 575/600 V AC 60 Hz CSA
Składanie dodatkowego styku	1 NO
Ograniczenie napięcia obwodu sterującego	0.8...1.15 U <sub>c</sub> ≤ 50 °C eksploatacyjny 50/60 Hz ≥ 0,20 U <sub>c</sub> ≤ 50 °C zniknięcie, odcięcie 50/60 Hz
[Ui] napięcie znamionowe izolacji	600 V CSA C22-2 nr 14 obwód sterowania 600 V UL 508 CSA C22-2 nr 14 obwód mocy 690 V IEC 60947 obwód mocy 690 V BS 5424 obwód mocy 690 V NF C 20-040 obwód mocy 690 V BS 5424 obwód sterowania 690 V IEC 60947 obwód sterowania 750 V VDE 0110 grupa C obwód mocy 750 V VDE 0110 grupa C obwód sterowania
[Uimp] znamionowe napięcie udarowe wytrzymałane	8 kV
Wspornik montażowy	Płyta Szlina

Ochrona przed płomieniami	V1 UL 94 Klasa C2 NF F 16-101 Klasa C2 NF F 16-102
Moment dokręcania	0,8...1,3 N.m obwód mocy zacisk śrubowy Philips nr 2 0,8...1,3 N.m obwód mocy zacisk śrubowy płaska Ø 6 mm
[Ue] znamionowe napięcie pracy	<= 690 V AC <= 400 Hz obwód mocy
[Ith] znamionowy prąd cieplny - przestrzeń otwarta	10 A ≤ 50 °C obwód sterowania 20 A ≤ 50 °C obwód mocy
Irms znamionowy prąd załączany	110 A 690 V AC obwód sterowania IEC 60947 110 A 690 V AC obwód mocy IEC 60947 110 A 690 V AC obwód mocy NF C 63-110
Znamionowa zdolność zwarciova	70 A 660...690 V obwód mocy IEC 60947 70 A 660...690 V obwód mocy NF C 63-110 80 A 500 V obwód mocy IEC 60947 80 A 500 V obwód mocy NF C 63-110 110 A 220...230 V obwód mocy NF C 63-110 110 A 380...400 V obwód mocy IEC 60947 110 A 440 V obwód mocy NF C 63-110 110 A 415 V obwód mocy NF C 63-110 110 A 380...400 V obwód mocy NF C 63-110 110 A 220...230 V obwód mocy IEC 60947 110 A 415 V obwód mocy IEC 60947 110 A 440 V obwód mocy IEC 60947
Dopuszczalne krótkotrwałe wartości znamionowe	20 A ≤ 50 °C ≥ 15 min obwód mocy 40 A ≤ 50 °C 3 min obwód mocy 45 A ≤ 50 °C 1 min obwód mocy 60 A ≤ 50 °C 30 s obwód mocy 80 A ≤ 50 °C 10 s obwód mocy 85 A ≤ 50 °C 5 s obwód mocy 90 A ≤ 50 °C 1 s obwód mocy
Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego	10 A gG obwód sterowania VDE 0660 10 A gG obwód sterowania IEC 60947 25 A gG <= 440 V obwód mocy
Srednia impedancja	3 mOhm 50 Hz 20 A obwód mocy
Moc rozruchu w VA	30 VA 20 °C 50/60 Hz
Pobór mocy w stanie wstrzymania w VA	4,5 VA 20 °C 50/60 Hz
Czas pracy	5...15 ms ładowanie cewki i otwarcie NZ 10...20 ms pomiędzy ładowaniem cewki a zamknięciem styku NO 10...20 ms rozładowanie cewki i otwarcie NO 15...25 ms rozładowanie cewki i otwarcie NZ
Safety reliability level	B10d 1369863 cycles contactor with nominal load EN/ISO 13849-1 B10d 20000000 cycles contactor with mechanical load EN/ISO 13849-1
Wytrzymałość mechaniczna	10000000 cycles
Prędkość pracy	3600 cyc/h
Minimalny prąd wyłączeniowy	5 mA obwód sterowania
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V obwód sterowania
Rezystancja izolacji	> 10 MOhm obwód sterowania
Wysokość	58 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	57 mm
Masa produktu	0,18 kg

## Środowisko

Normy	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Certyfikacja produktu	CSA GOST UL
Stopień ochrony IP	IP2x VDE 0106
Działanie ochronne	TC IEC 60068
Temperatura otoczenia dla pracy	-25...50 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-50...80 °C
Wysokość pracy	2000 m bez
Odporność ogniowa	850 °C IEC 60695-2-1

Odporność na wstrząsy	6 gn stycznik otwarty 10 gn stycznik zamknięty
Odporność na wibracje	2 gn stycznik otwarty 5...300 Hz 4 gn stycznik zamknięty 5...300 Hz
Rozpraszanie ciepła	1,3 W 50/60 Hz obdów sterowania
RoHS EUR conformity date	0633
RoHS EUR status	Compliant