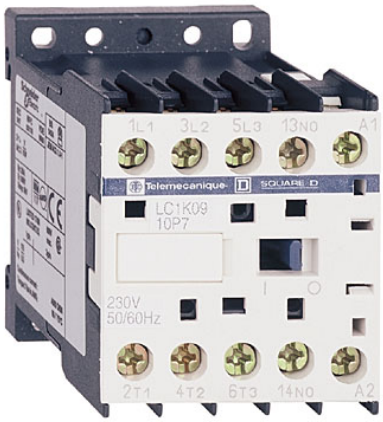
Product data sheet
Characteristics

LC1K1610Q7
stycznik TeSys LC1-K - 3 biegunowy - AC-3 440V 16 A - cewka 380...400 V AC



Główny

Rodzina produktów	TeSys K
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Krótka nazwa urządzenia	LC1K
Aplikacja stycznika	Sterowanie silnikiem
Kategoria utylizacji	AC-3
Typ obwodu sterującego	AC
Typ cewki	STANDARD
Opis biegunów	3P
Skład zestyku bieguna	3 NO
Napięcie obwodu sterującego	380/400 V AC 50/60 Hz
Połączenia - zaciski	Zacisk śrubowy obwód mocy 1 0,75...4 mm² giętki bez Zacisk śrubowy obwód mocy 2 0,75...4 mm² giętki bez Zacisk śrubowy obwód mocy 1 1,5...4 mm² stały bez Zacisk śrubowy obwód mocy 1 0,34...2,5 mm² giętki z Zacisk śrubowy obwód mocy 2 1,5...4 mm² stały bez Zacisk śrubowy obwód mocy 2 0,34...2,5 mm² giętki z

Uzupełnienie

Technologia cewki	Bez wbudowanego dwukierunkowego ochronnika diodowego
[Ie] znamionowy prąd pracy	16 A AC AC-3 obwód mocy
Moc silnika w kW	4 kW 220...230 V AC 50/60 Hz 4 kW > 440 V AC 50/60 Hz 5,5 kW 440 V AC 50/60 Hz 7,5 kW 380...415 V AC 50/60 Hz
Składanie dodatkowego styku	1 NO
Ograniczenie napięcia obwodu sterującego	0.8...1.15 Uc ≤ 50 °C eksploatacyjny 50/60 Hz >= 0,20 Uc ≤ 50 °C zniknięcie, odcięcie 50/60 Hz
[Ui] napięcie znamionowe izolacji	600 V UL 508 CSA C22-2 nr 14 obwód mocy 600 V CSA C22-2 nr 14 obdów sterowania 690 V IEC 60947 obwód mocy 690 V NF C 20-040 obwód mocy 690 V BS 5424 obwód mocy 690 V BS 5424 obdów sterowania 690 V IEC 60947 obdów sterowania 750 V VDE 0110 grupa C obwód mocy 750 V VDE 0110 grupa C obdów sterowania
[Uimp] znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane	8 kV
Wspornik montażowy	Płyta Szyna
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 płaska Ø 6 mm 0,8...1,3 N.m obwód mocy zacisk śrubowy Philips nr 2
[Ue] znamionowe napięcie pracy	<= 690 V AC <= 400 Hz obwód mocy
[Ith] znamionowy prąd cieplny - przestrzeń otwarta	10 A ≤ 50 °C obdów sterowania 20 A ≤ 50 °C obwód mocy

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein.
This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications.
It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof.
Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

Irms znamionowy prąd załączany	110 A 690 V AC obdów sterowania IEC 60947 160 A 690 V AC obwód mocy NF C 63-110 160 A 690 V AC obwód mocy IEC 60947
Znamionowa zdolność zwarciowa	70 A 660...690 V obwód mocy NF C 63-110 70 A 660...690 V obwód mocy IEC 60947 80 A 500 V obwód mocy NF C 63-110 80 A 500 V obwód mocy IEC 60947 110 A 440 V obwód mocy NF C 63-110 110 A 440 V obwód mocy IEC 60947
Dopuszczalne krótkotrwale wartości znamionowe	25 A ≤ 50 °C ≥ 15 min obwód mocy 50 A ≤ 50 °C 3 min obwód mocy 55 A ≤ 50 °C 1 min obwód mocy 75 A ≤ 50 °C 30 s obwód mocy 100 A ≤ 50 °C 10 s obwód mocy 105 A ≤ 50 °C 5 s obwód mocy 115 A ≤ 50 °C 1 s obwód mocy
Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego	10 A gG obdów sterowania IEC 60947 10 A gG obdów sterowania VDE 0660 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 obdów sterowania
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V obdów sterowania
Rezystancja izolacji	> 10 MOhm obdów 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
Temepratura otoczenia dla pracy	-25...50 °C
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-50...80 °C
Wysokość pracy	2000 m bez
Odpornośc 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	0640
RoHS EUR status	Compliant