Karta danych technicznych produktu
Parametry

LC1K090045D7
Stycznik mocy TeSys K AC1 20A 4P cewka 440VAC

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów.
Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika.
Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia.
Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.



Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys K
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1K
Zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-1
Typ obwodu sterującego	AC
Typ cewki	AC 50/60 Hz
Opis biegunów	4P
Kombinacja styków	4 NO
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	20 A 50 °C) prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający
Moc silnika w kW	4 KW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 4 KW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 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 440/500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Moc silnika w KM	3 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz zgodnie z CSA 3 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz zgodnie z UL 2 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz zgodnie z CSA 2 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz zgodnie z UL 5 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz zgodnie z CSA 5 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz zgodnie z UL 5 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz zgodnie z CSA 5 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz zgodnie z UL

[Uc] control circuit voltage	42 V AC 50/60 Hz
Przyłącza - zaciski	Obwód zasilający: zacisk śrubowy 1 1,5 mm²stały Obwód zasilający: zacisk śrubowy 2 4 mm²stały Obwód zasilający: zacisk śrubowy 1 0,75 mm²elastyczny Obwód zasilający: zacisk śrubowy 2 4 mm²elastyczny Obwód zasilający: zacisk śrubowy 1 0,34 mm²elastyczny Obwód zasilający: zacisk śrubowy 1 1,5 mm²elastyczny Obwód zasilający: zacisk śrubowy 1 2,5 mm²elastyczny Obwód sterowania: zacisk śrubowy 1 1,5 mm²stały Obwód sterowania: zacisk śrubowy 2 4 mm²stały Obwód sterowania: zacisk śrubowy 1 0,75 mm²elastyczny Obwód sterowania: zacisk śrubowy 2 4 mm²elastyczny Obwód sterowania: zacisk śrubowy 1 0,34 mm²elastyczny Obwód sterowania: zacisk śrubowy 1 1,5 mm²elastyczny Obwód sterowania: zacisk śrubowy 1 2,5 mm²elastyczny Obwód zasilający: zacisk sprężynowy 1 0,75 mm²stały Obwód zasilający: zacisk sprężynowy 1 1,5 mm²stały Obwód zasilający: zacisk sprężynowy 1 0,75 mm²elastyczny Obwód zasilający: zacisk sprężynowy 1 1,5 mm²elastyczny Obwód sterowania: zacisk sprężynowy 1 0,75 mm²stały Obwód sterowania: zacisk sprężynowy 1 1,5 mm²stały Obwód sterowania: zacisk sprężynowy 1 0,75 mm²elastyczny Obwód sterowania: zacisk sprężynowy 1 1,5 mm²elastyczny Obwód zasilający: złącza typu Faston 2clip - szerokość: 2,8 mm Obwód zasilający: złącza typu Faston 1clip - szerokość: 6,35 mm Obwód sterowania: złącza typu Faston 2clip - szerokość: 2,8 mm Obwód sterowania: złącza typu Faston 1clip - szerokość: 6,35 mm

Parametry uzupełniające

Technologia cewki	Bez wbudowanego dwukierunkowego ochronnika diodowego
Zakres napięcia sterującego	Zniknięcie, odcięcie: >= 0,20 Uc w 50/60 Hz 50 °C) Eksploatacyjny: 0.8...1.15 Uc w 50/60 Hz 50 °C)
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	Obwód sterowania: 690 V zgodnie z BS 5424 Obwód sterowania: 690 V zgodnie z IEC 60947 Obwód zasilający: 690 V zgodnie z BS 5424 Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947 Obwód zasilający: 690 V zgodnie z NF C 20-040 Obwód sterowania: 750 V zgodnie z VDE 0110 grupa C Obwód zasilający: 750 V zgodnie z VDE 0110 grupa C Obwód sterowania: 600 V zgodnie z CSA C22.2 Nr 14 Obwód zasilający: 600 V UL 508 certyfikowany zgodnie z CSA C22.2 Nr 14
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV
Podstawa montażowa	Płyta Szyna
Ognioodporność	Klasa C2 zgodnie z NF F 16-101 Klasa C2 zgodnie z NF F 16-102 V1 zgodnie z UL 94
Moment dokręcania	Obwód zasilający: - w kołki lutowane - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód zasilający: - w kołki lutowane - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) <= 400 Hz

Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	10 A w <50 °C dla Obwód sterowania 20 A w <50 °C dla Obwód zasilający
Irms znamionowy prąd załączany	110 A w 690 V prąd przemienny (AC) dla Obwód sterowania zgodnie z IEC 60947 110 A w 690 V prąd przemienny (AC) dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 110 A w 690 V prąd przemienny (AC) dla Obwód zasilający zgodnie z NF C 63-110
Znamionowy prąd wyłączalny	110 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 110 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z NF C 63-110 70 A w 660...690 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 70 A w 660...690 V dla Obwód zasilający zgodnie z NF C 63-110 80 A w 500 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 80 A w 500 V dla Obwód zasilający zgodnie z NF C 63-110 110 A w 220...230 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 110 A w 220...230 V dla Obwód zasilający zgodnie z NF C 63-110 110 A w 380...400 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 110 A w 380...400 V dla Obwód zasilający zgodnie z NF C 63-110 110 A w 415 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 110 A w 415 V dla Obwód zasilający zgodnie z NF C 63-110
Dopuszczalne krótkotrwale wartości znamionowe	20 A w <50 °C >= 15 min. dla Obwód zasilający 40 A w <50 °C 3 min. dla Obwód zasilający 45 A w <50 °C 1 min. dla Obwód zasilający 60 A w <50 °C 30 s dla Obwód zasilający 80 A w <50 °C 10 s dla Obwód zasilający 85 A w <50 °C 5 s dla Obwód zasilający 90 A w <50 °C 1 s dla Obwód zasilający
Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG dla Obwód sterowania zgodnie z IEC 60947 10 A gG dla Obwód sterowania zgodnie z VDE 0660 25 A gG w <= 440 V dla Obwód zasilający
Srednia impedancja	3 mOm - Ith 20 A 50 Hz dla Obwód zasilający
Pobór mocy przyciąganie w VA	30 VA 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	4,5 VA 50/60 Hz 20 °C)
Czas pracy	10...20 ms rozładowanie cewki i otwarcie NO 15...25 ms rozładowanie cewki i otwarcie NZ 10...20 ms pomiędzy ładowaniem cewki a zamknięciem styku NO 5...15 ms ładowanie cewki i otwarcie NC
Poziom bezpieczeństwa i niezawodności	B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1
Trwałość mechaniczna	10000000 cykl
Maximum operating rate	3600 cykl/h
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA dla Obwód sterowania
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V dla Obwód sterowania
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ dla Obwód sterowania
Masa produktu	0,18 kg

Środowisko pracy

Normy	IEC 60947 VDE 0660 BS 5424 NF C 63-110
Certyfikaty produktu	UL CSA GOST
Stopień ochrony IP	IP2x zgodnie z VDE 0106
Działanie ochronne	TC zgodnie z IEC 60068
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-50…80 °C
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	2000 m bez zmniejszania wartości znamionowych
Odpornośc ogniowa	850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1
Odporność na wstrząsy	10 gn stycznik zamknięty 6 gn stycznik otwarty
Odporność na wibracje	2 gn 5…300 Hz stycznik otwarty 4 gn 5…300 Hz stycznik zamknięty
Rozpraszanie ciepła	1,3 W w 50/60 Hz dla Obwód sterowania

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	Deklaracja REACh
Europejska dyrektywa RoHS	Compliant Europejska Deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy Profil Produktu
Kulistość – profil	Informacja O Żywotności
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 months