# Karta danych technicznych produktu
## Parametry

# LC1G400LSEA
Stycznik mocy, TeSys Giga, 3 biegunowy (3NO), AC-3 <=440V 400A, wersja rozszerzona, 200…500V szerokozakresowa AC/DC cewka elektroniczna



## Parametry podstawowe

| | |
|---|---|
| Gama produktów | TeSys |
| Gama produktów | TeSys Giga |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik |
| Skrócona nazwa urządzenia | LC1G |
| Zastosowanie | Power switching<br>Sterowanie silnikiem |
| Kategoria użytkowania | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-5A<br>AC-5B<br>AC-6a<br>AC-6B<br>AC-8b<br>AC-8a<br>DC-1<br>DC-3<br>DC-5 |
| Opis biegunów | 3P |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe | <= 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br><= 460 V prąd stały (DC) |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie] | 550 A 40 °C) w 1000 V AC-1<br>400 A 60 °C) w 440 V AC-3 |
| Napięcie sterujące [Uc] | 200...500 V AC/DC 50/60 Hz |
| Kolor | Ciemnoszary |

## Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 8 kV |
| Kategoria przepięciowa | III |
| Znamionowy prąd wyłączalny | 3480 A w 440 V |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 3,6 KA - 10 s<br>2,4 KA - 30 s<br>1,7 KA - 1 min.<br>1,2 KA - 3 min.<br>1,0 kA - 10 min. |
| Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego | 500 A aM w <= 440 V<br>315 A aM w <= 690 V<br>630 A gG w <= 690 V |
| Srednia impedancja | 0,0001 om |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui] | 1000 V |
| Strata mocy na biegun | 30 W AC-1 - Ith 550 A<br>16 W AC-3 - Ith 400 A |
| Kod zgodności | LC1G |
| Kombinacja styków | 3 NO |
| Konfiguracja styku pomocniczego | 1 NO + 1 NC |

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.

| | |
|---|---|
| Częstotliwość sieci | 50/60 Hz<br>16.67...400 Hz |
| Moc silnika w kW | 110 KW w 230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>200 KW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>200 KW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>250 KW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>250 KW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>315 KW w 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>220 KW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>110 KW w 230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>200 KW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>200 KW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>250 KW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>250 KW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>315 KW w 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>220 KW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>110 KW w 230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>200 KW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>200 KW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>220 KW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>250 KW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>315 KW w 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>220 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) |
| Moc silnika w KM | 125 HP w 200/208 V 60 Hz<br>150 HP w 230/240 V 60 Hz<br>300 HP w 460/480 V 60 Hz<br>400 HP w 575/600 V 60 Hz |
| Zakres napięcia sterującego | Eksploatacyjny: 0.8...1.1 Uc AC/DC 60 °C)<br>Zniknięcie, odcięcie: 0.1...0.45 Uc AC/DC 60 °C) |
| Technologia cewki | Built-in bidirectional peak limiting |
| Twałość mechaniczna | 5 Mcykli<br>8 Mcykli with sub-assembly substitution |
| Inrush power in VA (50/60 Hz, AC) | 535 VA |
| Inrush power in W (DC) | 300 W |
| Hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC) | 15,4 VA |
| Hold-in power consumption in W (DC) | 8,6 W |
| Czas pracy | 40...70 ms zamykanie<br>15...50 ms otwieranie |
| Maximum operating rate | 300 Cykl/H AC-1<br>500 Cykl/H AC-3<br>500 Cykl/H AC-3e<br>150 cykl/h AC-4 |
| Przyłącza - zaciski | Obwód zasilający: drążek 2 - przekrój poprzeczny szyny zbiorczej: 32 x 10 mm<br>Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe 1 185 mm²<br>Obwód zasilający: połączenie śrubowe<br>Obwód sterowania: wciskany 1 0,2…2,5 mm² - sztywność kabla: drut - linka bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: wciskany 1 0,25…2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: wciskany 2 0,5…1,0 mm² z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: wciskany 0,75…2,5 mm² - sztywność kabla: drut - linka bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: wciskany 0,75…2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową |
| Rozstaw podłączeń | 45 mm |
| Podstawa montażowa | Płyta |
| Normy | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1<br>JIS C8201-5-1 |
| Certyfikaty produktu | CB Scheme<br>CCC<br>CULus<br>EAC<br>CE<br>UKCA<br>EU-RO-MR by DNV-GL |
| Moment dokręcania | 35 N.m |
| Wysokość | 290 mm |
| Szerokość | 140 mm |

| | |
|---|---|
| Głębokość | 226 mm |
| Masa produktu | 8,2 kg |

## Środowisko pracy

| | |
|---|---|
| Stopień ochrony IP | IP2x płyta czołowa z osłonami zgodnie z IEC 60529<br>IP2x płyta czołowa z osłonami zgodnie z VDE 0106 |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -25…60 °C |
| Temepratura otoczenia dla przechowywania | -60…80 °C |
| Odporność mechaniczna | Wibracje 5…300 Hz 2 gn contactor open<br>Wibracje 5…300 Hz 4 gn contactor closed<br>Wstrząsy 10 gn 11 ms contactor open<br>Wstrząsy 15 gn 11 ms contactor closed |
| Działanie ochronne | TH |
| Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia | -40…70 °C przy Uc |

## Jednostka opakowania

| | |
|---|---|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
| Number of Units in Package 1 | 1 |
| Package 1 Height | 31,0 cm |
| Package 1 Width | 22,5 cm |
| Package 1 Length | 37,2 cm |
| Package 1 Weight | 8,947 kg |
| Unit Type of Package 2 | S06 |
| Number of Units in Package 2 | 4 |
| Package 2 Height | 105 cm |
| Package 2 Width | 60 cm |
| Package 2 Length | 80 cm |
| Package 2 Weight | 45,788 kg |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

| | |
|---|---|
| Stan trwałej oferty | Produkt Green Premium |
| Rozporządzenie REACh | Deklaracja REACh |
| Europejska dyrektywa RoHS | Zgodny Europejska Deklaracja RoHS |
| Bez rtęci | Tak |
| Norma RoHS Chiny | Dyrektywa RoHS Chiny |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS | Tak |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | Środowiskowy Profil Produktu |
| Kulistość – profil | Informacja O Żywotności |
| Bez PVC | Tak |
| Zawiera halogeny | Elementy produktu z tworzyw sztucznych bez zawartości halogenów |

## Warunki gwarancji

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