# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



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

LC1G500LSEA

## 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 |
| **Ilość biegunów** | 3P |
| **[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe** | <= 1000 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br><= 460 V prąd stały (DC) |
| **Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]** | 700 A (at <40 °C) at <= 1000 V AC-1<br>500 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 |
| **napięcie sterujące [Uc]** | 200...500 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>200...500 V prąd stały (DC) |
| **zakres napięcia sterującego** | Eksploatacyjny: 0.8 Uc Min...1.1 Uc Max (at <60 °C)<br>Zniknięcie, odcięcie: 0.1 Uc Max...0.45 Uc Min (at <60 °C) |

## Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| **Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane [Uimp]** | 8 kV |
| **Kategoria przepięciowa** | III |
| **Znamionowy prąd wyłączalny** | 4600 A at 440 V |
| **[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany** | 4,0 kA - 10 s<br>2,8 kA - 30 s<br>2,2 kA - 1 min.<br>1,5 kA - 3 min.<br>1,2 kA - 10 min. |
| **paramtery bezpiecznika dobezpieczającego** | 500 A aM at <= 440 V for silnik<br>400 A aM at <= 690 V for silnik<br>800 A gG at <= 690 V<br>600 A UL Type L at <= 600 V |

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

| | |
|---|---|
| **srednia impedancja** | 0,00008 om |
| **Znamionowe napięcie izolacji [Ui]** | 1000 V |
| **strata mocy na biegun** | 40 W AC-1 - Ith 700 A<br>20 W AC-3 - Ith 500 A |
| **Kod zgodności** | LC1G |
| **kombinacja styków** | 3 NO |
| **konfiguracja styku pomocniczego** | 1 NO + 1 NC |
| **moc silnika w kW** | 147 kW at 230 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>250 kW at 400 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>250 kW at 415 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>280 kW at 440 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>315 kW at 500 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>355 kW at 690 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>335 kW at 1000 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>160 kW at 230 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>250 kW at 400 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>250 kW at 415 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>315 kW at 440 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>355 kW at 500 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>355 kW at 690 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>335 kW at 1000 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>150 kW at 230 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>250 kW at 400 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>250 kW at 415 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>295 kW at 440 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>295 kW at 500 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>355 kW at 690 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>280 kW at 1000 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) |
| **Moc silnika w KM** | 150 HP at 200/208 V 60 Hz<br>200 HP at 230/240 V 60 Hz<br>400 HP at 460/480 V 60 Hz<br>450 HP at 575/600 V 60 Hz |
| **technologia cewki** | Built-in bidirectional peak limiting |
| **poziom bezpieczeństwa i niezawodności** | B10d = 400000 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1<br>B10d = 3000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1 |
| **Twałość mechaniczna** | 8 Mcykli |
| **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** | 600 cykl/h AC-3<br>600 cykl/h AC-3e<br>300 cykl/h AC-1<br>150 cykl/h AC-4 |
| **przyłącza - zaciski** | Obwód zasilający: drążek 2 - busbar cross section: 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 - cable stiffness: drut - linka bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: wciskany 1 0,25…2,5 mm² - cable stiffness: 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 - cable stiffness: drut - linka bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: wciskany 0,75…2,5 mm² - cable stiffness: 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<br>IEC 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-1<br>UL 60335-2-40:Annex JJ |
| **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** | 7,8 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 |
| **Kolor** | Ciemnoszary |
| **działanie ochronne** | TH |
| **dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia** | -40…70 °C przy Uc |

## Jednostka opakowania

| | |
|---|---|
| **Jednostka miary opakowania 1** | PCE |
| **Ilość jednostek w opakowaniu 1** | 1 |
| **Wysokość opakowania 1** | 31,000 cm |
| **Szerokość opakowania 1** | 22,800 cm |
| **Długość opakowania 1** | 37,200 cm |
| **Waga opakowania 1** | 9,536 kg |
| **Jednostka miary opakowania 2** | P06 |
| **Ilość jednostek w opakowaniu 2** | 8 |
| **Wysokość opakowania 2** | 75 cm |
| **Szerokość opakowania 2** | 60 cm |
| **Długość opakowania 2** | 80 cm |
| **Waga opakowania 2** | 84,788 kg |

# Warunki gwarancji

| | |
|---|---|
| **Gwarancja (w miesiącach)** | 18 |

## Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

Environmental Data - objaśnienie >

Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów >

### Wpływ na środowisko

| | |
|---|---|
| Całkowity ślad węglowy w całym cyklu życia | **1 621 kg CO2 eq.** |
| Ślad węglowy fazy produkcji [A1–A3] | **76 kg CO2 eq.** |
| Ślad węglowy fazy dystrybucji [A4] | **14 kg CO2 eq.** |
| Ślad węglowy fazy instalacji [A5] | **0.1 kg CO2 eq.** |
| Ślad węglowy fazy użytkowania [B2, B3, B4, B6] | **1 520 kg CO2 eq.** |
| Ślad węglowy fazy końca życia [C1–C4] | **12 kg CO2 eq.** |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | **Środowiskowy profil produktu** |

## Use Better

### Materiały i opakowania

| | |
|---|---|
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu | **Tak** |
| Opakowanie bez tworzywa sztucznego | **Tak** |
| Numer SCIP | **6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349** |
| Dyrektywa RoHS UE | **Zgodny z przepisami o wyłączeniu** |
| Rozporządzenie REACh | **Referencja zawiera SVHC powyżej wartości progowej** |
| Status bezhalogenowy | **Elementy produktu z tworzyw sztucznych bez zawartości halogenów** |
| Bez PCV | **Tak** |

## Use Again

### Przepakowanie i regeneracja

| | |
|---|---|
| Potencjał recyklingu, w % | **55** |
| Kulistość – profil | **Informacja o żywotności** |
| Odbiór | **Nie** |
| Etykieta WEEE | **Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.** |