

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik mocy, TeSys Giga, 3 biegunowy (3NO), AC-3 <=440V 800A, wersja standardowa, 100...250V szerokozakresowa AC/DC cewka elektroniczna

LC1G800KUE

## Parametry podstawowe

|                                     |                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gama produktów                      | TeSys                                                                                                             |
| Gama produktów                      | TeSys Giga                                                                                                        |
| Typ produktu lub komponentu         | Stycznik                                                                                                          |
| skrótowa 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-8a<br>AC-8b<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]     | 1050 A (at <40 °C) at <= 1000 V AC-1<br>800 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3                                        |
| napięcie sterujące [Uc]             | 100...250 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>100...250 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

|                                                                        |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]                        | 8 kV                                                                                     |
| kategoria przepięciowa                                                 | III                                                                                      |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 1050 A (at 40 °C)                                                                        |
| Znamionowy prąd wyłączalny                                             | 5870 A at 440 V                                                                          |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany                        | 5,5 kA - 10 s<br>4,6 kA - 30 s<br>3,6 kA - 1 min.<br>2,6 kA - 3 min.<br>1,7 kA - 10 min. |

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

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| parametry bezpiecznika dobezpieczającego       | 800 A aM at <= 440 V for silnik<br>630 A aM at <= 690 V for silnik<br>1250 A gG at <= 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| średnia impedancja                             | 0,000065 om                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]              | 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| strata mocy na biegun                          | 70 W AC-1 - lth 1050 A<br>42 W AC-3 - lth 800 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kod zgodności                                  | LC1G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| kombinacja styków                              | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| konfiguracja styku pomocniczego                | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| moc silnika w kW                               | 200 kW at 230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>335 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>355 kW at 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>375 kW at 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>425 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>560 kW at 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>450 kW at 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>250 kW at 230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>450 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>450 kW at 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>450 kW at 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>500 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>560 kW at 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>450 kW at 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>200 kW at 230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>375 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>355 kW at 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>375 kW at 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>400 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>475 kW at 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>400 kW at 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) |
| Moc silnika w KM                               | 300 hp at 200/208 V 60 Hz<br>350 hp at 230/240 V 60 Hz<br>700 hp at 460/480 V 60 Hz<br>800 hp at 575/600 V 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Irms znamionowy prąd załączany                 | 7640 A at 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| technologia cewki                              | Built-in bidirectional peak limiting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| poziom bezpieczeństwa i niezawodności          | B10d = 100000 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1<br>B10d = 1800000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| trwałość mechaniczna                           | 5 Mcykli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| inrush power in VA (50/60 Hz, AC)              | 800 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| inrush power in W (DC)                         | 680 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC) | 15,0 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| hold-in power consumption in W (DC)            | 9,5 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: 52 x 20 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    | 70 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    | 58 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| wysokość             | 284 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Szerokość            | 211 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Głębokość            | 266 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Masa produktu        | 14,2 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                                                                                                                                                          |
| Temperatura 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 U <sub>c</sub>                                                                                                                                      |

## Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 30,000 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 34,500 cm |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Długość opakowania 1           | 60,500 cm |
| Waga opakowania 1              | 16,416 kg |
| Jednostka miary opakowania 2   | S06       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 2         |
| Wysokość opakowania 2          | 75,000 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 60,000 cm |
| Długość opakowania 2           | 80,000 cm |
| Waga opakowania 2              | 42,832 kg |

## Warunki gwarancji

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

## Zrównoważony rozwój

Etykieta **Green Premium™** to zobowiązanie firmy Schneider Electric do dostarczania produktów o najlepszych w swojej klasie parametrach środowiskowych. Green Premium obiecuje zgodność z najnowszymi przepisami, przejrzystość w zakresie wpływu na środowisko, a także produkty o obiegu zamkniętym i niskiej emisji CO<sub>2</sub>.

**Przewodnik po ocenie zrównoważonego rozwoju produktu** to opracowanie, które wyjaśnia globalne normy oznakowania ekologicznego i sposób interpretacji deklaracji środowiskowych.

[Więcej informacji o produktach Green Premium >](#)

[Poradnik dotyczący oceny zrównoważonego rozwoju produktu >](#)



Przejrzystość   RoHS/REACH

## Dobre samopoczucie

 Bez Rtęci

 Informacje Na Temat Zwolnienia Z   [Tak](#)  
Rohs

 Bez Pvc

 Elementy Produktu Z Tworzyw  
Sztucznych Bez Zawartości Halogenów

## Certyfikaty i standardy

Rozporządzenie Reach

[Deklaracja REACH](#)

Europejska Dyrektywa Rohs

Zgodne z wyłączeniami

Norma Rohs Chiny

[Dyrektywa RoHS Chiny](#)

Ujawnienie Informacji O Wpływie Na  
Środowisko

[Środowiskowy profil produktu](#)

Kulistość – Profil

[Informacja o żywotności](#)