

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik mocy, TeSys Giga, 4  
biegunowy (4NO), AC-1  $\leq 440\text{V}$   
305A, wersja standardowa, 100...  
250V szerokokresowa AC/DC  
cewka elektroniczna

LC1G1854KUEN

## Parametry podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gama produktów                         | TeSys                                                                                                                                                                     |
| Gama produktów                         | TeSys Giga                                                                                                                                                                |
| Typ produktu lub komponentu            | Stycznik                                                                                                                                                                  |
| skrótowa nazwa urządzenia              | LC1G                                                                                                                                                                      |
| zastosowanie                           | Power switching                                                                                                                                                           |
| Kategoria użytkowania                  | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1<br>AC-5A<br>AC-5B<br>AC-6a<br>AC-6B<br>DC-1<br>DC-3<br>DC-5                                                                                         |
| Opis biegunów                          | 4P                                                                                                                                                                        |
| [Ue] znamionowe napięcie<br>łączeniowe | $\leq 1000\text{ V}$ prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>$\leq 460\text{ V}$ prąd stały (DC)                                                                                 |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]        | 185 A (at $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) at $\leq 440\text{ V}$ AC-3<br>305 A (at $\leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) at $\leq 1000\text{ V}$ AC-1                   |
| 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 $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ )<br>Zniknięcie, odcięcie: 0.1 Uc Max...0.45 Uc Min (at $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) |

## Parametry uzupełniające

|                                                                              |                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| znamionowe napięcie udarowe<br>wytrzymywane [Uimp]                           | 8 kV                                                                                                                        |
| kategoria przepięciowa                                                       | III                                                                                                                         |
| Znamionowy prąd cieplny przy<br>konwekcyjnym chłodzeniu<br>powietrznym [Ith] | 305 A (at $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ )                                                                                    |
| Znamionowy prąd wyłączalny                                                   | 1610 A at 440 V                                                                                                             |
| [Icw] znamionowy prąd<br>krótkotrwały wytrzymywany                           | 1,5 kA - 10 s<br>0,92 kA - 30 s<br>0,74 kA - 1 min.<br>0,5 kA - 3 min.<br>0,4 kA - 10 min.                                  |
| parametry bezpiecznika<br>dobrebezpieczającego                               | 200 A aM at $\leq 440\text{ V}$ for silnik<br>160 A aM at $\leq 690\text{ V}$ for silnik<br>315 A gG at $\leq 690\text{ V}$ |
| średnia impedancja                                                           | 0,00017 $\Omega$                                                                                                            |

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

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]              | 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| strata mocy na biegun                          | 20 W AC-1 - lth 305 A<br>6 W AC-3 - lth 185 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kod zgodności                                  | LC1G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| kombinacja styków                              | 4 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| konfiguracja styku pomocniczego                | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Irms znamionowy prąd załączany                 | 2310 A at 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| trwałość mechaniczna                           | 8 Mcykli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| inrush power in VA (50/60 Hz, AC)              | 540 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| inrush power in W (DC)                         | 380 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC) | 12,4 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| hold-in power consumption in W (DC)            | 7,8 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| przylączya - zaciski                           | Obwód zasilający: drążek 2 - busbar cross section: 25 x 6 mm<br>Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe 1 185 mm²<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                              | 35 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>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                              | 18 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Wysokość                                       | 193 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Szerokość                                      | 143 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Głębokość                                      | 193 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Masa produktu                                  | 4,2 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          | 26,000 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 21,000 cm |
| Długość opakowania 1           | 32,000 cm |
| Waga opakowania 1              | 5,496 kg  |
| Jednostka miary opakowania 2   | S06       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 10        |
| Wysokość opakowania 2          | 75,000 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 60,000 cm |
| Długość opakowania 2           | 80,000 cm |
| Waga opakowania 2              | 68,960 kg |

## Warunki gwarancji

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

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                                           |                                              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia) | 1962                                         |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko                 | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a> |

Use Better

| Materiały i opakowania                                  |                                                        |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu | Tak                                                    |
| Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku            | Nie                                                    |
| <a href="#">Dyrektywa RoHS UE</a>                       | Zgodność z wyjątkami                                   |
| Numer SCIP                                              | 6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349                   |
| Rozporządzenie REACH                                    | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                       |
| Wydajność zawartości halogenów                          | Produkty z tworzyw sztucznych niezawierające halogenów |
| Bez PCV                                                 | Tak                                                    |

Use Again

| Przepakowanie i regeneracja       |                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| Profil cyklu życia produktu (PEP) | <a href="#">Informacja o żywotności</a> |
| Odbiór                            | No                                      |