

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik mocy, TeSys Giga, 4 biegunowy (4NO), AC-1  $\leq 440V$  550A, wersja rozszerzona, 24...48V szerokok zakresowa AC/DC cewka elektroniczna

LC1G4004BEEA

## 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 łączeniowe | $\leq 1000$ V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>$\leq 460$ V prąd stały (DC)   |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]     | 400 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC-3<br>550 A (at $<40$ °C) at $\leq 1000$ V AC-1                                 |
| napięcie sterujące [Uc]             | 24...48 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>24...48 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 ciepły przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 250 A (at 40 °C)   |
| Znamionowy prąd wyłączalny  | 3480 A at 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.               |
| parametry bezpiecznika dobezpieczającego                              | 500 A aM at $\leq 440$ V for silnik<br>315 A aM at $\leq 690$ V for silnik<br>630 A gG at $\leq 690$ V |
| średnia impedancja  | 0,0001 om  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Znamionowe napięcie izolacji [Ui]</b>              | 1000 V   |
| <b>strata mocy na biegun</b>                          | 30 W AC-1 - lth 550 A<br>16 W AC-3 - lth 400 A   |
| <b>Kod zgodności</b>                                  | LC1G   |
| <b>kombinacja styków</b>                              | 4 NO   |
| <b>konfiguracja styku pomocniczego</b>                | 1 NO + 1 NC  |
| <b>Irms znamionowy prąd załączany</b>                 | 1560 A at 440 V  |
| <b>technologia cewki</b>                              | Built-in bidirectional peak limiting   |
| <b>poziom bezpieczeństwa i niezawodności</b>          | 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   |
| <b>trwałość mechaniczna</b>                           | 8 Mcykli   |
| <b>inrush power in VA (50/60 Hz, AC)</b>              | 490 VA   |
| <b>inrush power in W (DC)</b>                         | 350 W  |
| <b>hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC)</b> | 17,9 VA  |
| <b>hold-in power consumption in W (DC)</b>            | 6,0 W  |
| <b>czas pracy</b>                                     | 40...70 ms zamykanie<br>15...50 ms otwieranie  |
| <b>Maximum operating rate</b>                         | 600 cykl/h AC-3<br>600 cykl/h AC-3e<br>300 cykl/h AC-1   |
| <b>przyłącza - zaciski</b>                            | Obwód zasilający: drążek 2 - busbar cross section: 32 x 10 mm<br>Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe 1 185 mm <sup>2</sup><br>Obwód zasilający: połączenie śrubowe<br>Obwód sterowania: wciskany 1 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: drut - linka bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: wciskany 1 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: wciskany 2 0,5...1,0 mm <sup>2</sup> z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: wciskany 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: drut - linka bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: wciskany 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową |
| <b>rozstaw podłączeń</b>                              | 45 mm  |
| <b>Podstawa montażowa</b>                             | Płyta  |
| <b>Normy</b>  | 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   |
| <b>Certyfikaty produktu</b>                           | CB Scheme<br>CCC<br>cULus<br>EAC<br>CE<br>UKCA<br>EU-RO-MR by DNV-GL   |
| <b>Moment dokręcania</b>                              | 35 N.m   |
| <b>Wysokość</b>                                       | 290 mm   |
| <b>Szerokość</b>                                      | 185 mm   |
| <b>Głębokość</b>                                      | 226 mm   |
| <b>Masa produktu</b>                                  | 8,9 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 cm   |
| Szerokość opakowania 1         | 26,5 cm |
| Długość opakowania 1           | 37 cm   |
| Waga opakowania 1              | 11,3 kg |
| Jednostka miary opakowania 2   | S06     |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 4       |
| Wysokość opakowania 2          | 73,5 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 60,0 cm |
| Długość opakowania 2           | 80,0 cm |
| Waga opakowania 2              | 51,3 kg |

## Warunki gwarancji

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

## 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

|   |      |
|---|------|
| Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO <sub>2</sub> na CR, całkowity cykl życia) | 2834 |
|---|------|

|   |  |
|---|--|
| 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 |
|--|-----|

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| Numer SCIP | 6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349 |
|------------|--------------------------------------|

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Chińskie rozporządzenie RoHS | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a> |
|------------------------------|--------------------------------------|

|         |     |
|---------|-----|
| Bez PCV | Tak |
|---------|-----|

## Use Again

### Przepakowanie i regeneracja

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Profil cyklu życia produktu (PEP) | <a href="#">Informacja o żywotności</a> |
|-----------------------------------|---|

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Wydajność zawartości halogenów | Produkty z tworzyw sztucznych niezawierające halogenów |
|--------------------------------|--|

|        |    |
|--------|----|
| Odbiór | No |
|--------|----|