

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik mocy, TeSys Giga, 4 biegunowy (4NO), AC-1 <=440V 550A, wersja standardowa, 100...250V szerokok zakresowa AC/DC cewka elektroniczna

LC1G4004KUEN

## Parametry podstawowe

|                                     |                                                                                                          |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                      | TeSys                                                                                                    |
| Gama produktów                      | TeSys Giga                                                                                               |
| Typ produktu lub komponentu         | Stycznik                                                                                                 |
| Skrócona nazwa urządzenia           | LC1G                                                                                                     |
| Zastosowanie                        | Power switching                                                                                          |
| Kategoria użytkowania               | 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 | <= 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                                                                            |
| Napięcie sterujące [Uc]             | 100...250 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>100...250 V prąd stały (DC)                                 |
| Zakres napięcia sterującego         | Eksplloatacyjny: 0.8 Uc Min...1.1 Uc Max 60 °C)<br>Zniknięcie, odcięcie: 0.1 Uc Max...0.45 Uc Min 60 °C) |

## Parametry uzupełniające

|                                                                        |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]                        | 8 kV                                                                                     |
| Kategoria przepięciowa                                                 | III                                                                                      |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 550 A w <40 °C                                                                           |
| 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 dla silnik<br>315 A aM w <= 690 V dla silnik<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 - lth 550 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kod zgodności                                  | LC1G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kombinacja styków                              | 4 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Konfiguracja styku pomocniczego                | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Irms znamionowy prąd załączany                 | 5090 A w 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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)              | 750 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Inrush power in W (DC)                         | 660 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC) | 15,5 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Hold-in power consumption in W (DC)            | 9,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Czas pracy                                     | 40...70 ms zamykanie<br>15...50 ms otwieranie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maximum operating rate                         | 300 cykl/h AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Przylączya - zaciski                           | Obwód zasilający: drążek 2 - przekrój poprzeczny szyny zbiorczej: 32 x 10 mm<br>Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe 1 185 mm²<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                                       | 225 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Szerokość                                      | 185 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                                                                                           |
| 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 Uc                                                                                                                                                  |

Jednostka opakowania

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1        |
| Wysokość opakowania 1          | 31,0 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 26,5 cm  |
| Długość opakowania 1           | 31,0 cm  |
| Waga opakowania 1              | 9,383 kg |
| Jednostka miary opakowania 2   | S06      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 4        |
| Wysokość opakowania 2          | 75 cm    |
| Szerokość opakowania 2         | 60 cm    |
| Długość opakowania 2           | 80 cm    |
| Waga opakowania 2              | 50,53 kg |

Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                               |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                           |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodny<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>            |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                             |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>                            |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                             |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                    |
| Kulistość – profil                            | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                         |
| Bez PVC                                       | Tak                                                             |
| Zawiera halogeny                              | Elementy produktu z tworzyw sztucznych bez zawartości halogenów |

Warunki gwarancji

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

Zalecane zamienniki