

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik mocy, TeSys Giga, 3 biegunowy (3NO), AC-3 <=440V 330A, wersja rozszerzona, 200...500V szerokok zakresowa AC/DC cewka elektroniczna

LC1G330LSEA

## Parametry podstawowe

|                                     |                                                                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                      | TeSys                                                                                                       |
| Gama produktów                      | TeSys Giga                                                                                                  |
| Typ produktu lub komponentu         | Stycznik                                                                                                    |
| Skrócona nazwa urządzenia           | LC1G                                                                                                        |
| Zastosowanie                        | Power switching<br>Sterowanie silnikiem                                                                     |
| Kategoria użytkowania               | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-5A<br>AC-5B<br>AC-6a<br>AC-6B<br>AC-8b<br>AC-8a<br>DC-1<br>DC-3<br>DC-5 |
| 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]     | 440 A 40 °C) w <= 1000 V AC-1<br>330 A 60 °C) w <= 400 V AC-3                                               |
| Napięcie sterujące [Uc]             | 200...500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>200...500 V prąd stały (DC)                                    |
| Zakres napięcia sterującego         | 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 wyłączalny                      | 2940 A w 440 V                                                                             |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 2,65 kA - 10 s<br>1,8 kA - 30 s<br>1,3 kA - 1 min.<br>0,9 kA - 3 min.<br>0,75 kA - 10 min. |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego        | 400 A aM w <= 440 V dla silnik<br>250 A aM w <= 690 V dla silnik                           |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | 500 A gG w <= 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Srednia impedancja                             | 0,000144 om                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]              | 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Strata mocy na biegun                          | 30 W AC-1 - Ith 440 A<br>16 W AC-3 - Ith 330 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kod zgodności                                  | LC1G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kombinacja styków                              | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Konfiguracja styku pomocniczego                | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Moc silnika w kW                               | 90 kW w 230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>160 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>160 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>185 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>200 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>220 kW w 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>185 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>90 kW w 230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>160 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>160 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>200 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>200 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>220 kW w 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>185 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>90 kW w 230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>160 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>160 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>185 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>200 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>220 kW w 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>185 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) |
| Moc silnika w KM                               | 100 hp w 200/208 V 60 Hz<br>125 hp w 230/240 V 60 Hz<br>250 hp w 460/480 V 60 Hz<br>300 hp w 575/600 V 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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)              | 530 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Inrush power in W (DC)                         | 300 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC) | 16,1 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Hold-in power consumption in W (DC)            | 9,0 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Czas pracy                                     | 40...70 ms zamykanie<br>15...50 ms otwieranie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maximum operating rate                         | 300 cykl/h AC-1<br>500 cykl/h AC-3<br>500 cykl/h AC-3e<br>150 cykl/h AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Przylącza - zaciski                            | Obwód zasilający: drążek 2 - przekrój poprzeczny szyny zbiorczej: 32 x 10 mm<br>Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe 1 185 mm²<br>Obwód zasilający: połączenie śrubowe<br>Obwód sterowania: wciskany 1 0,2...2,5 mm² - 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                   |                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------|
|                   | cULus<br>EAC<br>CE<br>UKCA<br>EU-RO-MR by DNV-GL |
| Moment dokręcania | 35 N.m                                           |
| Wysokość          | 290 mm                                           |
| Szerokość         | 140 mm                                           |
| Głębokość         | 226 mm                                           |
| Masa produktu     | 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 U <sub>c</sub>                                                                                                                                      |

## Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 31,0 cm   |
| Szerokość opakowania 1         | 22,7 cm   |
| Długość opakowania 1           | 37,0 cm   |
| Waga opakowania 1              | 8,637 kg  |
| Jednostka miary opakowania 2   | S06       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 4         |
| Wysokość opakowania 2          | 105 cm    |
| Szerokość opakowania 2         | 60 cm     |
| Długość opakowania 2           | 80 cm     |
| Waga opakowania 2              | 44,548 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