# Karta danych technicznych produktu
## Parametry

# LC1G1154EHEA
Stycznik mocy, TeSys Giga, 4 biegunowy (4NO), AC-1 <=440V 250A, wersja rozszerzona, 48…130V szerokozakresowa AC/DC cewka elektroniczna



## Parametry podstawowe

| | |
|---|---|
| Gama produktów | TeSys |
| Gama produktów | TeSys Giga |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik |
| Skrócona 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 | <= 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br><= 460 V prąd stały (DC) |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie] | 115 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3<br>250 A (at <40 °C) at <= 1000 V AC-1 |
| Napięcie sterujące [Uc] | 48...130 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>48...130 V prąd stały (DC) |
| Zakres napięcia sterującego | Eksploatacyjny: 0.8 Uc Min...1.1 Uc Max (at <60 °C)<br>Zniknięcie, odcięcie: 0.1 Uc Max...0.45 Uc Min (at <60 °C) |

## Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 8 kV |
| Kategoria przepięciowa | III |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 250 A (at 40 °C) |
| Znamionowy prąd wyłączalny | 1040 A at 440 V |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 1,1 KA - 10 s<br>0,64 KA - 30 s<br>0,52 KA - 1 min.<br>0,4 KA - 3 min.<br>0,32 kA - 10 min. |
| Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego | 125 A aM at <= 440 V for silnik<br>125 A aM at <= 690 V for silnik<br>315 A gG at <= 690 V |
| Srednia impedancja | 0,00018 om |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui] | 1000 V |
| Strata mocy na biegun | 10 W AC-1 - Ith 250 A<br>3 W AC-3 - Ith 115 A |
| Kod zgodności | LC1G |

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów.
Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika.
Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia.
Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

| | |
|---|---|
| Kombinacja styków | 4 NO |
| Konfiguracja styku pomocniczego | 1 NO + 1 NC |
| Moc silnika w KM | 30 Hp at 200/208 V 60 Hz<br>40 Hp at 230/240 V 60 Hz<br>75 Hp at 460/480 V 60 Hz<br>100 hp at 575/600 V 60 Hz |
| Irms znamionowy prąd załączany | 1560 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 |
| Twałość mechaniczna | 8 Mcykli |
| Inrush power in VA (50/60 Hz, AC) | 260 VA |
| Inrush power in W (DC) | 190 W |
| Hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC) | 8,9 VA |
| Hold-in power consumption in W (DC) | 5,0 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 |
| Przyłącza - zaciski | Obwód zasilający: drążek 2 - busbar cross section: 25 x 6 mm<br>Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe 1 185 mm²<br>Obwód zasilający: połączenie śrubowe<br>Obwód sterowania: wciskany 1 0,2…2,5 mm² - cable stiffness: drut - linka bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: wciskany 1 0,25…2,5 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: wciskany 2 0,5…1,0 mm² z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: wciskany 0,75…2,5 mm² - cable stiffness: drut - linka bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: wciskany 0,75…2,5 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową |
| Rozstaw podłączeń | 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 |
| Certyfikaty produktu | CB<br>Scheme[RETURN]CCC[RETURN]cULus[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]<br>RO-MR by DNV-GL |
| Moment dokręcania | 18 N.m |
| Wysokość | 255 mm |
| Szerokość | 143 mm |
| Głębokość | 193 mm |
| Masa produktu | 5,1 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 |
| Temepratura 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 | 25,000 cm |
| Szerokość opakowania 1 | 26,500 cm |
| Długość opakowania 1 | 38,500 cm |
| Waga opakowania 1 | 6,368 kg |
| Jednostka miary opakowania 2 | S06 |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 6 |
| Wysokość opakowania 2 | 75,000 cm |
| Szerokość opakowania 2 | 60,000 cm |
| Długość opakowania 2 | 80,000 cm |
| Waga opakowania 2 | 50,000 kg |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

| | |
|---|---|
| Stan trwałej oferty | Produkt Green Premium |
| Rozporządzenie REACh | Deklaracja REACh |
| Europejska dyrektywa RoHS | Zgodne z wyłączeniami |
| Bez rtęci | Tak |
| Norma RoHS Chiny | Dyrektywa RoHS Chiny |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS | Tak |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | Środowiskowy Profil Produktu |
| Kulistość – profil | Informacja O Żywotności |
| Bez PVC | Tak |
| Zawiera halogeny | Elementy produktu z tworzyw sztucznych bez zawartości halogenów |

## Warunki gwarancji

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