

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik mocy, TeSys Giga, 3 biegunowy (3NO), AC-3 $\leq 440V$ 330A, wersja standardowa, 48...130V szerokokresowa AC/DC cewka elektroniczna

LC1G330EHEN

Parametry podstawowe

| | |
|-------------------------------------|---|
| gama produktów | TeSys |
| Gama produktów | TeSys Giga |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik |
| skrótowa nazwa urządzenia | LC1G |
| zastosowanie | Power switching Sterowanie silnikiem |
| Kategoria użytkowania | AC-1 AC-3 AC-3e AC-4 AC-5A AC-5B AC-6a AC-6B AC-8b AC-8a DC-1 DC-3 DC-5 |
| Opis biegunów | 3P |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe | ≤ 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz ≤ 460 V prąd stały (DC) |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie] | 440 A (at <40 °C) at ≤ 1000 V AC-1 330 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-3 |
| napięcie sterujące [Uc] | 48...130 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 48...130 V prąd stały (DC) |
| zakres napięcia sterującego | Eksploatacyjny: 0.8 Uc Min...1.1 Uc Max (at <60 °C) 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] | 440 A (at 40 °C) |
| Znamionowy prąd wyłączalny | 2940 A at 440 V |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 2,65 kA - 10 s 1,8 kA - 30 s 1,3 kA - 1 min. 0,9 kA - 3 min. 0,75 kA - 10 min. |

| | |
|---|---|
| parametry bezpiecznika dobezpieczającego | 400 A aM at <= 440 V for silnik 250 A aM at <= 690 V for silnik 500 A gG at <= 690 V |
| srednia impedancja | 0,000144 om |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui] | 1000 V |
| strata mocy na biegun | 30 W AC-1 - lth 440 A 16 W AC-3 - lth 330 A |
| Kod zgodności | LC1G |
| kombinacja styków | 3 NO |
| konfiguracja styku pomocniczego | 1 NO + 1 NC |
| moc silnika w kW | 90 kW at 230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 160 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 160 kW at 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 185 kW at 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 200 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 220 kW at 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 185 kW at 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW at 230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 160 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 160 kW at 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 200 kW at 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 200 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 220 kW at 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 185 kW at 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 90 kW at 230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 160 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 160 kW at 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 185 kW at 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 200 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 220 kW at 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 185 kW at 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) |
| Moc silnika w KM | 100 hp at 200/208 V 60 Hz 125 hp at 230/240 V 60 Hz 250 hp at 460/480 V 60 Hz 300 hp at 575/600 V 60 Hz |
| Irms znamionowy prąd załączany | 3830 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 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) | 780 VA |
| inrush power in W (DC) | 695 W |
| hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC) | 17,6 VA |
| hold-in power consumption in W (DC) | 7,8 W |
| czas pracy | 40...70 ms zamykanie 15...50 ms otwieranie |
| Maximum operating rate | 600 cykl/h AC-3 600 cykl/h AC-3e 300 cykl/h AC-1 150 cykl/h AC-4 |

| | |
|-----------------------------|---|
| przyłącza - zaciski | <p>Obwód zasilający: drążek 2 - busbar cross section: 32 x 10 mm</p> <p>Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe 1 185 mm²</p> <p>Obwód zasilający: połączenie śrubowe</p> <p>Obwód sterowania: wciskany 1 0,2...2,5 mm² - cable stiffness: drut - linka bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód sterowania: wciskany 1 0,25...2,5 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową</p> <p>Obwód sterowania: wciskany 2 0,5...1,0 mm² z końcówką kablową</p> <p>Obwód sterowania: wciskany 0,75...2,5 mm² - cable stiffness: drut - linka bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód sterowania: wciskany 0,75...2,5 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową</p> |
| rozstaw podłączeń | 45 mm |
| Podstawa montażowa | Płyta |
| Normy | <p>EN/IEC 60947-4-1</p> <p>EN/IEC 60947-5-1</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>CSA C22.2 No 60947-4-1</p> <p>JIS C8201-4-1</p> <p>JIS C8201-5-1</p> <p>IEC 60335-1:Clause 30.2</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-1</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p> |
| Certyfikaty produktu | <p>CB Scheme</p> <p>CCC</p> <p>cULus</p> <p>EAC</p> <p>CE</p> <p>UKCA</p> <p>EU-RO-MR by DNV-GL</p> |
| Moment dokręcania | 35 N.m |
| Wysokość | 225 mm |
| Szerokość | 140 mm |
| Głębokość | 226 mm |
| Masa produktu | 7 kg |

Środowisko pracy

| | |
|---|---|
| stopień ochrony IP | <p>IP2x płyta czołowa z osłonami zgodnie z IEC 60529</p> <p>IP2x płyta czołowa z osłonami zgodnie z VDE 0106</p> |
| temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -25...60 °C |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania | -60...80 °C |
| odporność mechaniczna | <p>Wibracje 5...300 Hz 2 gn contactor open</p> <p>Wibracje 5...300 Hz 4 gn contactor closed</p> <p>Wstrząsy 10 gn 11 ms contactor open</p> <p>Wstrząsy 15 gn 11 ms contactor closed</p> |
| Kolor | Ciemnoszary |
| działanie ochronne | TH |
| dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia | -40...70 °C przy U _c |

Jednostka opakowania

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1 | PCE |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1 |
| Wysokość opakowania 1 | 31,000 cm |
| Szerokość opakowania 1 | 22,500 cm |

| | |
|---------------------------------------|------------|
| Długość opakowania 1 | 31,500 cm |
| Waga opakowania 1 | 7,481 kg |
| Jednostka miary opakowania 2 | S06 |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 4 |
| Wysokość opakowania 2 | 105,000 cm |
| Szerokość opakowania 2 | 60,000 cm |
| Długość opakowania 2 | 80,000 cm |
| Waga opakowania 2 | 39,924 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 CO2 na CR, całkowity cykl życia) | 1442 |
|---|------|

| | |
|---|--|
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | Środowiskowy profil produktu |
|---|--|

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 | Dyrektywa RoHS Chiny |
|------------------------------|--------------------------------------|

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

Use Again

Przepakowanie i regeneracja

| | |
|-----------------------------------|---|
| Profil cyklu życia produktu (PEP) | Informacja o żywotności |
|-----------------------------------|---|

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

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