Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik mocy, TeSys Giga, 3 biegunowy (3NO), AC-3 <=440V 400A, wersja standardowa, 48… 130V szerokozakresowa AC/DC cewka elektroniczna

LC1G400EHEN

Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Gama produktów	TeSys Giga
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona 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
Ilość biegunów	3P
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	<= 1000 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz <= 460 V prąd stały (DC)
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	550 A (at <40 °C) at <= 1000 V AC-1 400 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

Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	550 A (at 40 °C)
Znamionowy prąd wyłączalny	3480 A at 440 V
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	3,6 kA - 10 s 2,4 kA - 30 s 1,7 kA - 1 min. 1,2 kA - 3 min. 1,0 kA - 10 min.

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	500 A aM at <= 440 V for silnik 315 A aM at <= 690 V for silnik 630 A gG at <= 690 V 600 A UL Type L at <= 600 V
srednia impedancja	0,0001 om
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	1000 V
strata mocy na biegun	30 W AC-1 - Ith 550 A 16 W AC-3 - Ith 400 A
Kod zgodności	LC1G
kombinacja styków	3 NO
konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
moc silnika w kW	110 kW at 230 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 200 kW at 400 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 200 kW at 415 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 250 kW at 440 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 250 kW at 500 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 315 kW at 690 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 220 kW at 1000 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 110 kW at 230 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 200 kW at 400 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 200 kW at 415 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 250 kW at 440 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 250 kW at 500 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 315 kW at 690 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 220 kW at 1000 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 230 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 200 kW at 400 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 200 kW at 415 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 220 kW at 440 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 250 kW at 500 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 315 kW at 690 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 220 kW at 1000 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)
Moc silnika w KM	125 HP at 200/208 V 60 Hz 150 HP at 230/240 V 60 Hz 300 HP at 460/480 V 60 Hz 400 HP at 575/600 V 60 Hz
Irms znamionowy prąd załączany	5090 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
Twałość mechaniczna	8 Mcykli
inrush power in VA (50/60 Hz, AC)	965 VA
inrush power in W (DC)	760 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	Obwód zasilający: drążek 2 - busbar cross section: 32 x 10 mm Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe 1 185 mm² Obwód zasilający: połączenie śrubowe Obwód sterowania: wciskany 1 0,2…2,5 mm² - cable stiffness: drut - linka bez końcówki kablowej Obwód sterowania: wciskany 1 0,25…2,5 mm² - cable stiffness: Elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: wciskany 2 0,5…1,0 mm² z końcówką kablową Obwód sterowania: wciskany 0,75…2,5 mm² - cable stiffness: drut - linka bez końcówki kablowej Obwód sterowania: wciskany 0,75…2,5 mm² - cable stiffness: Elastyczny z końcówką kablową
Rozstaw podłączeń	45 mm
Podstawa montażowa	Płyta
Normy	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1 JIS C8201-5-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-1 UL 60335-2-40:Annex JJ
Certyfikaty produktu	CB Scheme CCC cULus EAC CE UKCA EU-RO-MR by DNV-GL
Moment dokręcania	35 N.m
Wysokość	225 mm
Szerokość	140 mm
Głębokość	226 mm
Masa produktu	7 kg

Środowisko pracy

stopień ochrony IP	IP2x płyta czołowa z osłonami zgodnie z IEC 60529 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 Wibracje 5…300 Hz 4 gn contactor closed Wstrząsy 10 gn 11 ms contactor open 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 cm
Szerokość opakowania 1	23 cm

Długość opakowania 1	31 cm
Waga opakowania 1	8,178 kg
Jednostka miary opakowania 2	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 2	8
Wysokość opakowania 2	75 cm
Szerokość opakowania 2	60 cm
Długość opakowania 2	80 cm
Waga opakowania 2	74 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja (w miesiącach)	18

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

Całkowity ślad węglowy w całym cyklu życia	**1 396 kg CO2 eq.**
Ślad węglowy fazy produkcji [A1–A3]	**70 kg CO2 eq.**
Ślad węglowy fazy dystrybucji [A4]	**13 kg CO2 eq.**
Ślad węglowy fazy instalacji [A5]	**0.1 kg CO2 eq.**
Ślad węglowy fazy użytkowania [B2, B3, B4, B6]	**1 303 kg CO2 eq.**
Ślad węglowy fazy końca życia [C1–C4]	**11 kg CO2 eq.**
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	**Środowiskowy profil produktu**

Use Better

Materiały i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	**Tak**
Opakowanie bez tworzywa sztucznego	**Tak**
Numer SCIP	**6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349**
Dyrektywa RoHS UE	**Zgodny z przepisami o wyłączeniu**
Rozporządzenie REACh	**Referencja zawiera SVHC powyżej wartości progowej**
Dyrektywa POP	**Nie zawiera trwałych zanieczyszczeń organicznych (POPs)**
Status bezhalogenowy	**Elementy produktu z tworzyw sztucznych bez zawartości halogenów**
Bez PCV	**Tak**

Use Again

Przepakowanie i regeneracja

Potencjał recyklingu, w %	**55**
Kulistość – profil	**Informacja o żywotności**
Odbiór	**Nie**
Etykieta WEEE	**Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.**