

Arkusze danych produktu

Specyfikacje



Stycznik mocy, TeSys Giga, 3 biegunowy (3NO), AC-3 $\leq 440V$ 500A, wersja standardowa, 48...130V szerokokresowa AC/DC cewka elektroniczna

LC1G500EHEN

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]	700 A (at <40 °C) at ≤ 1000 V AC-1 500 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 ciepły przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	700 A (at 40 °C)
Znamionowy prąd wyłączalny	4600 A at 440 V
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	4,0 kA - 10 s 2,8 kA - 30 s 2,2 kA - 1 min. 1,5 kA - 3 min. 1,2 kA - 10 min.

parametry bezpiecznika dobezpieczającego	500 A aM at <= 440 V for silnik 400 A aM at <= 690 V for silnik 800 A gG at <= 690 V
srednia impedancja	0,00008 om
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	1000 V
strata mocy na biegun	40 W AC-1 - lth 700 A 20 W AC-3 - lth 500 A
Kod zgodności	LC1G
kombinacja styków	3 NO
konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
moc silnika w kW	147 kW at 230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 250 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 250 kW at 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 280 kW at 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 315 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 355 kW at 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 335 kW at 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 160 kW at 230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 250 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 250 kW at 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 315 kW at 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 355 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 355 kW at 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 335 kW at 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 150 kW at 230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 250 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 250 kW at 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 295 kW at 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 295 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 355 kW at 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 280 kW at 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)
Moc silnika w KM	150 hp at 200/208 V 60 Hz 200 hp at 230/240 V 60 Hz 400 hp at 460/480 V 60 Hz 450 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
trwałość 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	<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	31,000 cm
Waga opakowania 1	7,950 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	41,800 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)	1672
---	------

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
--------	----