

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



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

LC1G500EHEA

## 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	$\leq$ 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz $\leq$ 460 V prąd stały (DC)
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	700 A (at $<40$ °C) at $\leq$ 1000 V AC-1 500 A (at $<60$ °C) at $\leq$ 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 powietrzynym [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.

<b>parametry bezpiecznika dobezpieczającego</b>	500 A aM at <= 440 V for silnik 400 A aM at <= 690 V for silnik 800 A gG at <= 690 V
<b>srednia impedancja</b>	0,00008 om
<b>Znamionowe napięcie izolacji [Ui]</b>	1000 V
<b>strata mocy na biegun</b>	40 W AC-1 - lth 700 A 20 W AC-3 - lth 500 A
<b>Kod zgodności</b>	LC1G
<b>kombinacja styków</b>	3 NO
<b>konfiguracja styku pomocniczego</b>	1 NO + 1 NC
<b>moc silnika w kW</b>	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)
<b>Moc silnika w KM</b>	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
<b>Irms znamionowy prąd załączany</b>	5090 A at 440 V
<b>technologia cewki</b>	Built-in bidirectional peak limiting
<b>poziom bezpieczeństwa i niezawodności</b>	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
<b>trwałość mechaniczna</b>	8 Mcykli
<b>inrush power in VA (50/60 Hz, AC)</b>	450 VA
<b>inrush power in W (DC)</b>	360 W
<b>hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC)</b>	11,7 VA
<b>hold-in power consumption in W (DC)</b>	8,3 W
<b>czas pracy</b>	40...70 ms zamykanie 15...50 ms otwieranie
<b>Maximum operating rate</b>	600 cykl/h AC-3 600 cykl/h AC-3e 300 cykl/h AC-1 150 cykl/h AC-4

<b>przyłącza - zaciski</b>	<p>Obwód zasilający: drążek 2 - busbar cross section: 32 x 10 mm</p> <p>Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe 1 185 mm<sup>2</sup></p> <p>Obwód zasilający: połączenie śrubowe</p> <p>Obwód sterowania: wciskany 1 0,2...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: drut - linka bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód sterowania: wciskany 1 0,25...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową</p> <p>Obwód sterowania: wciskany 2 0,5...1,0 mm<sup>2</sup> z końcówką kablową</p> <p>Obwód sterowania: wciskany 0,75...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: drut - linka bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód sterowania: wciskany 0,75...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową</p>
<b>rozstaw podłączeń</b>	45 mm
<b>Podstawa montażowa</b>	Płyta
<b>Normy</b>	<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>
<b>Certyfikaty produktu</b>	<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>
<b>Moment dokręcania</b>	35 N.m
<b>Wysokość</b>	290 mm
<b>Szerokość</b>	140 mm
<b>Głębokość</b>	226 mm
<b>Masa produktu</b>	7,8 kg

## Środowisko pracy

<b>stopień ochrony IP</b>	<p>IP2x płyta czołowa z osłonami zgodnie z IEC 60529</p> <p>IP2x płyta czołowa z osłonami zgodnie z VDE 0106</p>
<b>temperatura otoczenia dla pracy urządzenia</b>	-25...60 °C
<b>Temperatura otoczenia dla przechowywania</b>	-60...80 °C
<b>odporność mechaniczna</b>	<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>
<b>Kolor</b>	Ciemnoszary
<b>działanie ochronne</b>	TH
<b>dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia</b>	-40...70 °C przy U <sub>c</sub>

## Jednostka opakowania

<b>Jednostka miary opakowania 1</b>	PCE
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 1</b>	1
<b>Wysokość opakowania 1</b>	31,500 cm
<b>Szerokość opakowania 1</b>	23,000 cm

<b>Długość opakowania 1</b>	37,000 cm
<b>Waga opakowania 1</b>	9,169 kg
<b>Jednostka miary opakowania 2</b>	S06
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 2</b>	4
<b>Wysokość opakowania 2</b>	75,000 cm
<b>Szerokość opakowania 2</b>	60,000 cm
<b>Długość opakowania 2</b>	80,000 cm
<b>Waga opakowania 2</b>	46,676 kg

## Warunki gwarancji

<b>Gwarancja</b>	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)	1677
---	------

Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>
---	--

## 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	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
------------------------------	--------------------------------------

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

## Use Again

### Przepakowanie i regeneracja

Profil cyklu życia produktu (PEP)	<a href="#">Informacja o żywotności</a>
-----------------------------------	---

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

Odbiór	No
--------	----