Karta danych technicznych produktu
Parametry

LC1G500EHEN
Stycznik mocy, TeSys Giga, 3 biegunowy (3NO), AC-3 <=440V 500A, wersja standardowa, 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 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 40 °C) w 1000 V AC-1 500 A 60 °C) w 440 V AC-3
Napięcie sterujące [Uc]	48...130 V AC/DC 50/60 Hz
Kolor	Ciemnoszary

Parametry uzupełniające

Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	700 A w <40 °C
Znamionowy prąd wyłączalny	4600 A w 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.
Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	500 A aM w <= 440 V 400 A aM w <= 690 V 800 A gG w <= 690 V
Srednia impedancja	0,00008 om
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	1000 V
Strata mocy na biegun	40 W AC-1 - Ith 700 A 20 W AC-3 - Ith 500 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	3 NO
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Częstotliwość sieci	50/60 Hz 16.67...400 Hz
Moc silnika w kW	147 KW w 230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 250 KW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 250 KW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 280 KW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 315 KW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 355 KW w 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 335 KW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 160 KW w 230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 250 KW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 250 KW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 315 KW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 355 KW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 355 KW w 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 335 KW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 150 KW w 230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 250 KW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 250 KW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 295 KW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 295 KW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 355 KW w 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 280 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)
Moc silnika w KM	150 HP w 200/208 V 60 Hz 200 HP w 230/240 V 60 Hz 400 HP w 460/480 V 60 Hz 450 HP w 575/600 V 60 Hz
Irms znamionowy prąd załączany	5090 A w 440 V
Zakres napięcia sterującego	Eksploatacyjny: 0.8...1.1 Uc AC/DC 60 °C) Zniknięcie, odcięcie: 0.1...0.45 Uc AC/DC 60 °C)
Technologia cewki	Built-in bidirectional peak limiting
Twałość mechaniczna	5 Mcykli 8 Mcykli with sub-assembly substitution
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	300 Cykl/H AC-1 500 Cykl/H AC-3 500 Cykl/H AC-3e 150 cykl/h AC-4
Przyłącza - zaciski	Obwód zasilający: drążek 2 - przekrój poprzeczny szyny zbiorczej: 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 - sztywność kabla: drut - linka bez końcówki kablowej Obwód sterowania: wciskany 1 0,25…2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: wciskany 2 0,5…1,0 mm² z końcówką kablową Obwód sterowania: wciskany 0,75…2,5 mm² - sztywność kabla: drut - linka bez końcówki kablowej Obwód sterowania: wciskany 0,75…2,5 mm² - sztywność kabla: 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
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	7,5 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
Działanie ochronne	TH
Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	-40…70 °C przy Uc

Jednostka opakowania

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	31,0 cm
Package 1 Width	22,5 cm
Package 1 Length	31,0 cm
Package 1 Weight	7,95 kg
Unit Type of Package 2	S06
Number of Units in Package 2	4
Package 2 Height	105 cm
Package 2 Width	60 cm
Package 2 Length	80 cm
Package 2 Weight	41,8 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	Deklaracja REACh
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny Europejska Deklaracja RoHS
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