Karta danych technicznych produktu
Parametry

LC1G225EHEN
Stycznik mocy, TeSys Giga, 3 biegunowy (3NO), AC-3 <=440V 225A, 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]	330 A 40 °C) w 1000 V AC-1 225 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]	330 A w <40 °C
Znamionowy prąd wyłączalny	2050 A w 440 V
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	1,8 KA - 10 s 1,0 KA - 30 s 0,85 KA - 1 min. 0,56 KA - 3 min. 0,44 kA - 10 min.
Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	250 A aM w <= 440 V 200 A aM w <= 690 V 400 A gG w <= 690 V
Srednia impedancja	0,00015 om
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	1000 V
Strata mocy na biegun	20 W AC-1 - Ith 330 A 8 W AC-3 - Ith 225 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	55 KW w 230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 110 KW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 110 KW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 132 KW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 132 KW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 160 KW w 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 132 KW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 55 KW w 230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 110 KW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 110 KW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 132 KW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 132 KW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 160 KW w 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 132 KW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 55 KW w 230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 110 KW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 110 KW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 129 KW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 132 KW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 132 KW w 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 110 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)
Moc silnika w KM	60 HP w 200/208 V 60 Hz 75 HP w 230/240 V 60 Hz 150 HP w 460/480 V 60 Hz 150 HP w 575/600 V 60 Hz
Irms znamionowy prąd załączany	2720 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)	640 VA
Inrush power in W (DC)	445 W
Hold-in power consumption in VA (50/60 Hz, AC)	18,7 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: 25 x 6 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	35 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	18 N.m
Wysokość	193 mm
Szerokość	108 mm
Głębokość	193 mm
Masa produktu	3,6 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	20,9 cm
Package 1 Width	20,3 cm
Package 1 Length	34,0 cm
Package 1 Weight	4,95 kg
Unit Type of Package 2	S06
Number of Units in Package 2	6
Package 2 Height	73,5 cm
Package 2 Width	60 cm
Package 2 Length	80 cm
Package 2 Weight	52,6 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