Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik mocy, TeSys Giga, 4 biegunowy (4NO), AC-1 <=440V 250A, wersja standardowa, 48… 130V szerokozakresowa AC/DC cewka elektroniczna

LC1G1154EHEN

Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Gama produktów	TeSys Giga
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1G
zastosowanie	Power switching
Kategoria użytkowania	AC-3 AC-3e AC-1 AC-5A AC-5B AC-6a AC-6B DC-1 DC-3 DC-5
Ilość biegunów	4P
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	<= 1000 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz <= 460 V prąd stały (DC)
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	115 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 250 A (at <40 °C) at <= 1000 V AC-1
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]	250 A (at 40 °C)
Znamionowy prąd wyłączalny	1040 A at 440 V
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	1,1 kA - 10 s 0,64 kA - 30 s 0,52 kA - 1 min. 0,4 kA - 3 min. 0,32 kA - 10 min.
paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	125 A aM at <= 440 V for silnik 125 A aM at <= 690 V for silnik 315 A gG at <= 690 V 300 A UL Type J at <= 600 V
srednia impedancja	0,00018 om

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

Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	1000 V
strata mocy na biegun	10 W AC-1 - Ith 250 A 3 W AC-3 - Ith 115 A
Kod zgodności	LC1G
kombinacja styków	4 NO
konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Irms znamionowy prąd załączany	1560 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)	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	600 cykl/h AC-3 600 cykl/h AC-3e 300 cykl/h AC-1
przyłącza - zaciski	Obwód zasilający: drążek 2 - busbar cross section: 25 x 6 mm Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe 1 185 mm² 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	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 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	18 N.m
Wysokość	193 mm
Szerokość	143 mm
Głębokość	193 mm
Masa produktu	4,4 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	24,5 cm
Szerokość opakowania 1	27 cm
Długość opakowania 1	38,5 cm
Waga opakowania 1	5,73 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	54,34 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	**1 157 kg CO2 eq.**
Ślad węglowy fazy produkcji [A1–A3]	**53 kg CO2 eq.**
Ślad węglowy fazy dystrybucji [A4]	**10 kg CO2 eq.**
Ślad węglowy fazy instalacji [A5]	**0.1 kg CO2 eq.**
Ślad węglowy fazy użytkowania [B2, B3, B4, B6]	**1 086 kg CO2 eq.**
Ślad węglowy fazy końca życia [C1–C4]	**8 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**
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.**