Karta danych technicznych produktu
Parametry

LC1E160M5
Stycznik mocy TeSys TVS AC3 160A 3P 1NO 1NC cewka 220V 50HZ



Parametry podstawowe

Gama produktów	EasyPact
Nazwa produktu	EasyPact TVS
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1E
Zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem
Kategoria użytkowania	AC-1 AC-3
Opis biegunów	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	160 A (at <55 °C) at <= 440 V AC AC-3 for power circuit 200 A (at <55 °C) at <= 440 V AC AC-1 for power circuit
Moc silnika w kW	45 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz 75 KW at 380...400 V 80 KW at 415 V 80 KW at 440 V 90 KW at 500 V 100 kW at 660...690 V
Rodzaj napięcia sterującego	AC w 50 Hz
Napięcie sterujące [Uc]	220 V AC 50 Hz
Wysokość	158 mm
Szerokość	120 mm
Głębokość	132 mm
Masa produktu	2,3 kg

Parametry uzupełniające

Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV cewka nie połączona do obdowu zasilającego zgodnie z IEC 60947
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	690 V zgodnie z IEC 60947-4-1
Kategoria przepięciowa	III
Irms znamionowy prąd załączany	1600 A at 440 V AC for power circuit conforming to IEC 60947-4-1
Znamionowy prąd wyłączalny	1280 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	1400 A 40 °C - 10 s for power circuit
Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód sterowania zgodnie z IEC 60947-5-1 315 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający
Srednia impedancja	0,6 mOm - Ith 200 A 50 Hz dla Obwód zasilający
Strata mocy na biegun	24 W AC-1 15 W AC-3
Zakres napięcia sterującego	Eksploatacyjny: 0.85...1.1 Uc w 50 Hz 55 °C) Zniknięcie, odcięcie: 0,35...0,55 Uc w 50 Hz 55 °C)

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.

Czas pracy	20...50 ms podczas zamykania 6...20 ms podczas otwierania
Trwałość mechaniczna	400000 cykl
Maximum operating rate	1200 cykl/h w <55 °C
Pobór mocy przyciąganie w VA	300 VA 50 Hz cos phi 0.9 (at 20 °C) 300 VA 60 Hz cos phi 0.9 (at 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	22 VA 50 Hz cos phi 0.9 (at 20 °C) 22 VA 60 Hz cos phi 0.9 (at 20 °C)
Rozpraszanie ciepła	3…8 W dla Obwód sterowania
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA dla Obwód sterowania
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V dla Obwód sterowania
Czas bez sygnalizacji	1,5 Ms podczas załączenia zagwarantowane pomiędzy stykami NZ i NO 1,5 ms podczas wyłączenia zagwarantowane pomiędzy stykami NZ i NO
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ dla Obwód sterowania
Trwałość elektryczna	800000 Cykl AC-3 250000 cycles AC-1
Podstawa montażowa	Płyta Szyna DIN
Przyłącza - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 10…120 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 10…120 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej Control circuit: screw clamp terminals 1 1…2.5 mm² - cable stiffness: flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 1…2.5 mm² - cable stiffness: flexible without cable end Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Control circuit: screw clamp terminals 1 1…2.5 mm² - cable stiffness: solid without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 1…2.5 mm² - cable stiffness: solid without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 10…120 mm² - cable stiffness: flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 10…120 mm² - cable stiffness: solid without cable end
Recommended tightening torque	Obwód zasilający: 12 N.m Obwód sterowania: 1,2 N.m
Max tightening torque	Obwód zasilający: 13,5 N.m Obwód sterowania: 1,4 N.m

Środowisko pracy

Normy	IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 IEC 60947-5-1
Certyfikaty produktu	EAC CE
Stopień ochrony IP	IP2x zgodnie z IEC 60529
Działanie ochronne	TH (stopień zanieczyszczenia 3) zgodnie z IEC 60068-2-30 test Db
Stopień zabrudzenia	3
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-5…55 °C
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-60…80 °C
Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	-20…70 °C przy Uc
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	3000 m bez zmniejszania wartości znamionowych
Odpornośc ogniowa	850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1
Odporność mechaniczna	Wibracje stycznik otwarty: 1,5 Gn, 5...300 Hz Wibracje stycznik zamknięty: 3 Gn, 5...300 Hz Wstrząsy stycznik otwarty: 6 Gn dla 11 ms Wstrząsy stycznik zamknięty: 7 Gn przy 11 ms

Packing Units

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	2,406 kg
Wysokość dla opakowania 1	18 cm
Szerokość dla opakowania 1	17 cm
Długość dla opakowania 1	21 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	P06
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	24
Waga dla opakowania zbiorczego 2	70,74 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	75 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	80 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	60 cm

Offer Sustainability

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	Deklaracja REACh
Bez SVHC REACh	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny Europejska Deklaracja RoHS
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy Profil Produktu
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

Contractual warranty

Gwarancja	18 months