# Karta danych technicznych produktu
## Parametry

# LC1E3810M5
## Stycznik mocy TeSys TVS AC3 38A 3P 1NO cewka 220V 50HZ



### Parametry podstawowe

| | |
|---|---|
| Gama produktów | EasyPact |
| Nazwa produktu | EasyPact TVS |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik |
| Skrócona nazwa urządzenia | LC1E |
| Zastosowanie | Obciążenie rezystancyjne<br>Sterowanie silnikiem |
| Kategoria użytkowania | AC-3<br>AC-1 |
| 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] | 50 A 55 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający<br>38 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający |
| Moc silnika w kW | 18,5 KW w 500 V<br>18,5 KW w 660...690 V<br>9 KW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>18,5 KW w 380...400 V<br>18,5 KW w 415 V<br>18,5 kW w 440 V |
| Rodzaj napięcia sterującego | AC w 50 Hz |
| Napięcie sterujące [Uc] | 220 V AC 50 Hz |
| Wysokość | 84 mm |
| Szerokość | 56 mm |
| Głębokość | 86 mm |
| Masa produktu | 0,45 kg |
| Kolor | Szary (RAL 7011) |

### Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| Konfiguracja styku pomocniczego | 1 NO |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 6 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 | 380 A w 440 V prąd przemienny (AC) dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947-4-1 |
| Znamionowy prąd wyłączalny | 304 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 60 A w <40 °C - 600 s dla Obwód zasilający<br>310 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający<br>150 A w <40 °C - 60 s dla Obwód zasilający |
| Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego | 10 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód sterowania zgodnie z IEC 60947-5-1<br>63 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający |
| Srednia impedancja | 2,5 mOm - Ith 50 A 50 Hz dla Obwód zasilający |

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.

| | |
|---|---|
| Strata mocy na biegun | 2,9 W AC-3<br>5 W AC-1 |
| Zakres napięcia sterującego | Eksploatacyjny: 0.85...1.1 Uc w 50 Hz 55 °C)<br>Zniknięcie, odcięcie: 0,3...0,6 Uc w 50 Hz 55 °C) |
| Czas pracy | 12...22 ms podczas zamykania<br>4...19 ms podczas otwierania |
| Trwałość mechaniczna | 8000000 cykl |
| Maximum operating rate | 1800 cykl/h w <60 °C |
| Pobór mocy przyciąganie w VA | 95 VA 50 Hz 0,75 20 °C)<br>95 VA 60 Hz 0,75 20 °C) |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA | 8,3 VA 50 Hz 0,3 20 °C)<br>8,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C) |
| Rozpraszanie ciepła | 2…3 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<br>1,5 ms podczas wyłączenia zagwarantowane pomiędzy stykami NZ i NO |
| Rezystancja izolacji | > 10 MΩ dla Obwód sterowania |
| Trwałość elektryczna | 350000 Cykl AC-1<br>900000 cykl AC-3 |
| Podstawa montażowa | Płyta<br>Szyna DIN |
| Przyłącza - zaciski | Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…4 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…4 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1,5…6 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1,5…6 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1…6 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1…4 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową |
| Recommended tightening torque | Obwód sterowania: 1,2 N.m<br>Obwód zasilający: 2,1 N.m |
| Max tightening torque | Obwód sterowania: 1,4 N.m<br>Obwód zasilający: 2,3 N.m |

## Środowisko pracy

| | |
|---|---|
| Normy | IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>IEC 60947-1 |
| Certyfikaty produktu | EAC<br>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<br>Wibracje stycznik zamknięty: 3 Gn, 5...300 Hz<br>Wstrząsy stycznik zamknięty: 10 Gn przez 11 ms<br>Wstrząsy stycznik otwarty: 6 Gn dla 11 ms |

## Packing Units

| | |
|---|---|
| Typ jednostki opakowania 1 | PCE |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1 |
| Waga dla opakowania 1 | 449,61 g |
| Wysokość dla opakowania 1 | 5,5 cm |
| Szerokość dla opakowania 1 | 8,5 cm |
| Długość dla opakowania 1 | 9 cm |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2 | S02 |
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2 | 24 |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2 | 11,053 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 2 | 15 cm |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 2 | 30 cm |
| Długość dla opakowania zbiorczego 2 | 40 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 |