



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	Power circuit: ≤ 690 V 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 w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 75 kW w 380...400 V 80 kW w 415 V 80 kW w 440 V 90 kW w 500 V 100 kW w 660...690 V
Rodzaj napięcia sterującego	AC at 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 coil not connected to the power circuit conforming to IEC 60947
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	690 V conforming to 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
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for control circuit conforming to IEC 60947-5-1 315 A gG w ≤ 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający
Średnia impedancja	0,6 mΩ - Ith 200 A 50 Hz dla Obwód zasilający
Strata mocy na biegun	24 W AC-1 15 W AC-3
Zakres napięcia sterującego	Operational: 0.85...1.1 U _c at 50 Hz (at <55 °C) Drop-out: 0.35...0.55 U _c at 50 Hz (at <55 °C)
Czas pracy	20...50 ms on closing 6...20 ms on opening
Trwałość mechaniczna	400000 cykl
Maximum operating rate	1200 cyc/h 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 for control circuit
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA for control circuit
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V for control circuit
Czas bez sygnalizacji	1.5 ms on energisation guaranteed between NC and NO contact 1.5 ms on de-energisation guaranteed between NC and NO contact
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ for control circuit
Trwałość elektryczna	800000 cycles AC-3 250000 cycles AC-1
Podstawa montażowa	Płyta Szyba DIN
Przylączy - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm ² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Power circuit: screw clamp terminals 1 10...120 mm ² - cable stiffness: flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 10...120 mm ² - cable stiffness: solid without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 1...2.5 mm ² - cable stiffness: flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 1...2.5 mm ² - cable stiffness: flexible without cable end Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...2,5 mm ² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Control circuit: screw clamp terminals 1 1...2.5 mm ² - cable stiffness: solid without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 1...2.5 mm ² - cable stiffness: solid without cable end Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 10...120 mm ² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 10...120 mm ² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej
Recommended tightening torque	Power circuit: 12 N.m Obwód sterowania: 1,2 N.m
Max tightening torque	Obwód zasilający: 13,5 N.m Control circuit: 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 conforming to 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
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-60...80 °C
Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	-20...70 °C at Uc
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	3000 m without derating
Odporność ogniowa	850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1
Odporność mechaniczna	Vibrations contactor open: 1.5 Gn, 5...300 Hz Wibracje stycznik zamknięty: 3 Gn, 5...300 Hz Wstrząsy stycznik otwarty: 6 Gn dla 11 ms Shocks contactor closed: 7 Gn for 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

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.

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 months
-----------	-----------