Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik mocy, Easy TeSys Control, AC-3, 80A, 3P(1NO 1NC), cewka 230V AC, 50/60Hz

LC1E80P7

Parametry podstawowe

gama produktów	Easy TeSys
Gama produktów	Easy TeSys Control
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
skrócona nazwa urządzenia	LC1E
zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-3 AC-3e AC-1
Opis biegunów	3P
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	80 A (at <55 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 80 A (at <55 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający 110 A (at <55 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz

Parametry uzupełniające

moc silnika w kW	22 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 37 kW at 380...400 V 45 kW at 415 V 45 kW at 440 V 45 kW at 500 V 45 kW at 660...690 V
kombinacja styków	3 NO
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	110 A (at 55 °C) for Obwód zasilający
Irms znamionowy prąd załączany	800 A at 440 V prąd przemienny (AC) for Obwód zasilający conforming to IEC 60947-4-1
Znamionowy prąd wyłączalny	640 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	640 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający 320 A 40 °C - 60 s for Obwód zasilający 135 A 40 °C - 600 s for Obwód zasilający
paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód sterowania conforming to IEC 60947-5-1 160 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający
srednia impedancja	0,8 mOm - Ith 110 A 50/60 Hz for Obwód zasilający
strata mocy na biegun	5,1 W AC-3 9,7 W AC-1
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	690 V zgodnie z IEC 60947-4-1

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

kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	3
znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	6 kV cewka nie połączona do obdowu zasilającego zgodnie z IEC 60947
trwałość mechaniczna	3000000 cykl
trwałość elektryczna	350000 cykl AC-1 900000 cykl AC-3
rodzaj napięcia sterującego	AC w 50/60 Hz
zakres napięcia sterującego	0.85...1.1 Uc (-5…55 °C):eksploatacyjny 50/60 Hz 0,3...0,6 Uc (-5…55 °C):zniknięcie, odcięcie 50/60 Hz
pobór mocy przyciąganie w VA	200 VA 50/60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 220 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	22 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 20 VA 50/60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
rozpraszanie ciepła	6…10 W for Obwód sterowania
czas pracy	20...35 ms podczas zamykania 6...30 ms podczas otwierania
Maximum operating rate	1200 cykl/h w <60 °C
przyłącza - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…4 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…4 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 4…50 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 4…16 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 4…50 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 4…50 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	Obwód sterowania: 1,2 N.m Obwód zasilający: 12 N.m
konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V for Obwód sterowania
minimalny prąd łączeniowy	5 mA for Obwód sterowania
rezystancja izolacji	> 10 MΩ for 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
Podstawa montażowa	Płyta Szyna DIN

Środowisko pracy

Normy	IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-1
Certyfikaty produktu	CE EAC
stopień ochrony IP	IP2x zgodnie z IEC 60529

działanie ochronne	TH (stopień zanieczyszczenia 3) zgodnie z IEC 60068
dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	-20…70 °C przy Uc -60…80 °C przechowywanie -5…55 °C działanie
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)
Wysokość	127 mm
Szerokość	85 mm
Głębokość	121 mm
Masa produktu	1,52 kg

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	15,500 cm
Szerokość opakowania 1	11,500 cm
Długość opakowania 1	15,800 cm
Waga opakowania 1	1,537 kg
Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	5
Wysokość opakowania 2	30,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	8,196 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy

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

Ślad weglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia)	**1297**
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	**Środowiskowy profil produktu**

Use Better

Materiały i opakowania

Dyrektywa RoHS UE	**Zgodność**
Rozporządzenie REACh	**Deklaracja REACh**
Chińskie rozporządzenie RoHS	**Dyrektywa RoHS Chiny**

Use Again

Przepakowanie i regeneracja

Profil cyklu życia produktu (PEP)	**Informacja o żywotności**
WEEE	**Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.**
Odbiór	**No**