Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik mocy, Easy TeSys Control, AC-3, 300A, 3P, cewka 380V AC

LC1E300Q5

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]	300 A (at <55 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 265 A (at <55 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający 320 A (at <40 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	380 V prąd przemienny (AC) 50 Hz

Parametry uzupełniające

moc silnika w kW	90 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 160 kW at 380...400 V 160 kW at 415 V 185 kW at 440 V 200 kW at 500 V 250 kW at 660...690 V
kombinacja styków	3 NO
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	320 A (at 40 °C) for Obwód zasilający
Irms znamionowy prąd załączany	3000 A at 440 V prąd przemienny (AC) for Obwód zasilający conforming to IEC 60947-4-1
Znamionowy prąd wyłączalny	2400 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	2200 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający
paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód sterowania conforming to IEC 60947-5-1 500 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający
srednia impedancja	0,3 mOm - Ith 320 A 50 Hz for Obwód zasilający
strata mocy na biegun	27 W AC-3 31 W AC-1
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	690 V zgodnie z IEC 60947-4-1
kategoria przepięciowa	III

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

Stopień zabrudzenia	3
znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV cewka nie połączona do obdowu zasilającego zgodnie z IEC 60947
trwałość mechaniczna	5000000 cykl
trwałość elektryczna	400000 cykl AC-1 500000 cykl AC-3
rodzaj napięcia sterującego	AC w 50 Hz
zakres napięcia sterującego	0.85...1.1 Uc (-5…55 °C):eksploatacyjny 50 Hz 0,35...0,55 Uc (-5…55 °C):zniknięcie, odcięcie 50 Hz
pobór mocy przyciąganie w VA	650 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) 650 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)
pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	10 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) 10 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)
rozpraszanie ciepła	8 W for Obwód sterowania
czas pracy	40...65 ms podczas zamykania 100...170 ms podczas otwierania
Maximum operating rate	1200 cykl/h w <55 °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 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski ��rubowe 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 sterowania: zaciski śrubowe 1 1…2,5 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: kabel z oczkiem - external diameter: 240 mm Obwód zasilający: szyny 2 - busbar cross section: 5 x 30 mm
Moment dokręcania	Obwód sterowania: 1,2 N.m Obwód zasilający: 35 N.m
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

Środowisko pracy

Normy	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Certyfikaty produktu	EAC CE
stopień ochrony IP	IP00 zgodnie z IEC 60529
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	206 mm
Szerokość	213 mm
Głębokość	219 mm
Masa produktu	8,5 kg

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	26 cm
Szerokość opakowania 1	25 cm
Długość opakowania 1	32,5 cm
Waga opakowania 1	5,6 kg
Jednostka miary opakowania 2	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 2	8
Wysokość opakowania 2	77 cm
Szerokość opakowania 2	80 cm
Długość opakowania 2	60 cm
Waga opakowania 2	59,004 kg
Jednostka miary opakowania 3	S06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	10
Wysokość opakowania 3	73,5 cm
Szerokość opakowania 3	60 cm
Długość opakowania 3	80 cm
Waga opakowania 3	69 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 months

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)	**3647**
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	**Środowiskowy profil produktu**

Use Better

Materiały i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	**Tak**
Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku	**Tak**
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**