Karta danych technicznych produktu
Parametry

LU2B12FU
Jednostka bazowa nawrotna TeSys U 12A 110/220VDC



Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Nazwa produktu	TeSys Ultra
Skrócona nazwa urządzenia	LU2B
Typ produktu lub komponentu	Podstawa do układu nawrotnego - rozruch bezpośredni
Zastosowanie urządzenia	Motor control Motor protection
Zgodność produktu	Control unit LUC.X6FU Control unit LUC.1XFU Control unit LUC.05FU Control unit LUC.12FU
Opis biegunów	3P
Funkcja izolacyjna	Tak
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	690 V prąd przemienny (AC) dla Obwód zasilający
Częstotliwość sieciowa	40...60 Hz
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	12 A
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	12 A w <= 440 V 12 A w 500 V 9 A w 690 V
Kategoria użytkowania	AC-43 AC-44 AC-41
[Ics] znamionowy prąd wyłączalny eksploatacyjny	50 KA w 230 V 50 KA w 440 V 10 KA w 500 V 4 kA w 690 V
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Rodzaj styków pomocniczych	Typ styki połączone (1 NO + 1 NC) zgodnie z IEC 60947-4-1 Typ zestyk lustrzany (1 NC) zgodnie z IEC 60947-1
[Uc] control circuit voltage	110...240 V AC 50/60 Hz 110...220 V DC
Zakres napięcia sterującego	55 V DC zniknięcie, odcięcie 55 V AC zniknięcie, odcięcie 88...242 V DC pracujący 88...264 V AC pracujący

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.

Parametry uzupełniające

Typowe zużycie prądu	1000 MA w 110...220 V DC I maximum w czasie zamykania 1000 mA w 110...240 V AC I maximum w czasie zamykania
Rozpraszanie ciepła	2 W dla Obwód sterowania z LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 1,7 W dla Obwód sterowania z LUCM
Czas trwania udaru fazy	25 Ms prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 15 ms prąd stały (DC)
Poziom bezpieczeństwa i niezawodności	B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1
Czas pracy	150 ms ze zmianą kierunku dla Obwód zasilający 35 ms otwieranie dla Obwód sterowania 75 ms bez zmiany kierunku dla Obwód zasilający 50 ms zamykanie dla Obwód sterowania
Trwałość mechaniczna	15 Mcykli
Maksymalny zakres	3600 cykl/h
Certyfikaty produktu	CE UL CSA CCC EAC ASEFA ATEX Marine
Normy	EN 60947-6-2 IEC 60947-6-2 UL 60947-4-1, z przegrodą międzyfazową CSA C22.2 No 60947-4-1, z przegrodą międzyfazową
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	690 V zgodnie z IEC 60947-6-2 (stopień zanieczyszczenia 3) 600 V zgodnie z UL 60947-4-1 600 V zgodnie z CSA C22.2 No 60947-4-1
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	6 kV zgodnie z IEC 60947-6-2
Separacja obwodu dla celów bezpieczeństwa	400 V SELV pomiędzy sterowaniem a dodatkowymi obwodami zgodnie z IEC 60947-1 dodatek N 400 V SELV pomiędzy sterowanie lub dodatkowym obwodem a obwodem głównym zgodnie z IEC 60947-1 dodatek N
Sposób mocowania	Przycięty (szyna DIN) Mocowany na wkręty (płyta)
Przyłącza - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,34…1,5 mm² elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,75…1,5 mm² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,75…1,5 mm² sztywny Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,34…1,5 mm² elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,75…1,5 mm² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,75…1,5 mm² sztywny Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1…10 mm² sztywny Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1…6 mm² elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2,5…10 mm² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1…6 mm² elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1…6 mm² sztywny Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1,5…6 mm² elastyczny bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	Obwód sterowania: 0,8…1,2 N.m płaski śrubokręt 5 mm Obwód sterowania: 0,8…1,2 N.m Philips nr 1 śrubokręt 5 mm Obwód zasilający: 1,9…2,5 N.m płaski śrubokręt 6 mm Obwód zasilający: 1,9…2,5 N.m Philips nr 2 śrubokręt 6 mm Obwód zasilający: 1,9…2,5 N.m Pozi Driv nr 2 śrubokręt 6 mm
Szerokość	45 mm
Wysokość	224 mm
Głębokość	126 mm
Masa produktu	1,27 kg
Kod zgodności	LU2B

Środowisko pracy

Stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z IEC 60947-1 (panel przedni i zaciski okablowane) IP20 zgodnie z IEC 60947-1 (inne lica) IP40 zgodnie z IEC 60947-1 (zewnętrzna strefa połączeń panelu przedniego)
Działanie ochronne	TH zgodnie z IEC 60068
Temperatura otoczenia dla pracy	-25…60 °C z LUCM -25…70 °C z LUCA, LUCB, LUCC, LUCD
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-40…85 °C
Odpornośc ogniowa	960 °C części wsporcze elementów pod napięciem zgodnie z IEC 60695-2-12 650 °C zgodnie z IEC 60695-2-12
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	2000 m
Odporność na wstrząsy	10 gn otwarte bieguny mocy zgodnie z IEC 60068-2-27 15 gn zamknięte bieguny mocy zgodnie z IEC 60068-2-27
Odporność na wibracje	2 gn (f= 5…300 Hz) otwarte bieguny mocy zgodnie z IEC 60068-2-27 4 gn (f= 5…300 Hz) zamknięte bieguny mocy zgodnie z IEC 60068-2-27
Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych	8 KV poziom 3 na wolnym powietrzu zgodnie z IEC 61000-4-2 8 kV poziom 4 na zestyku zgodnie z IEC 61000-4-2
Odpornośc na promieniowanie	10 V/m 3 zgodnie z IEC 61000-4-3
Odporność na szybkozmienne stany przejściowe	2 KV klasa 3 połączenie szeregowe zgodnie z IEC 61000-4-4 4 kV klasa 4 wszytskie obwody z wyjątkiem łącza szeregowego zgodnie z IEC 61000-4-4
Nierozpraszająca fala uderzeniowa	1 KV tryb szeregowy zgodnie z IEC 60947-6-2 2 kV tryb wspólny zgodnie z IEC 60947-6-2
Odporność na zakłócenia od pól radioelektrycznych	10 V zgodnie z IEC 61000-4-6
Odporność na krótkie zaniki zasilania	3 ms dla Obwód sterowania
Odporność na zapady napięcia	70 % / 500 ms zgodnie z IEC 61000-4-11

Jednostka opakowania

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	25,5 cm
Package 1 Width	5,5 cm
Package 1 Length	15,3 cm
Package 1 Weight	1,296 kg
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	9
Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	12,141 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Rozporządzenie REACh	Deklaracja REACh
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny Europejska Deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
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 miesięcy