

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Jednostka bazowa nawrotna TeSys U 32A 24VAC

LU2B32B

### 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<br>Motor protection                                                                                                            |
| Zgodność produktu                                                            | Control unit LUC.X6B<br>Control unit LUC.1XB<br>Control unit LUC.05B<br>Control unit LUC.12B<br>Control unit LUC.18B<br>Control unit LUC.32B |
| Opis biegunów                                                                | 3P                                                                                                                                           |
| Funkcja izolacyjna                                                           | Tak                                                                                                                                          |
| [Ue] znamionowe napięcie<br>łączeniowe                                       | 690 V prąd przemienny (AC) dla Obwód zasilający                                                                                              |
| Częstotliwość sieciowa                                                       | 40...60 Hz                                                                                                                                   |
| Znamionowy prąd cieplny przy<br>konwekcyjnym chłodzeniu<br>powietrznym [Ith] | 32 A                                                                                                                                         |
| Znamionowy prąd łączeniowy<br>[Ie]                                           | 28,5 A w <= 440 V<br>23 A w 500 V<br>21 A w 690 V                                                                                            |
| Kategoria użytkowania                                                        | AC-43<br>AC-44<br>AC-41                                                                                                                      |
| [Ics] znamionowy prąd<br>wyłączalny eksploatacyjny                           | 50 kA w 230 V<br>50 kA w 440 V<br>10 kA w 500 V<br>4 kA w 690 V                                                                              |
| Konfiguracja styku<br>pomocniczego                                           | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                  |
| Rodzaj styków pomocniczych                                                   | typ styki połączone (1 NO + 1 NC) zgodnie z IEC 60947-4-1<br>typ zestyk lustrzany (1 NC) zgodnie z IEC 60947-1                               |
| [Uc] control circuit voltage                                                 | 24 V AC 50/60 Hz                                                                                                                             |
| Zakres napięcia sterującego                                                  | 14,5 V AC zniknięcie, odcięcie<br>20...26.5 V AC pracujący                                                                                   |

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

Parametry uzupełniające

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typowe zużycie prądu                            | 2360 mA w 24 V AC I maximum w czasie zamykania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rozpraszanie ciepła                             | 3 W dla Obwód sterowania z LUCA, LUCB, LUCC, LUCD<br>1,8 W dla Obwód sterowania z LUCM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Czas trwania udaru fazy                         | 25 ms prąd przemienny (AC) 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poziom bezpieczeństwa i niezawodności           | B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Czas pracy                                      | 150 ms ze zmianą kierunku dla Obwód zasilający<br>35 ms otwieranie dla Obwód sterowania<br>70 ms zamykanie dla Obwód sterowania<br>75 ms bez zmiany kierunku dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Trwałość mechaniczna                            | 15 Mcykli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maksymalny zakres                               | 3600 cykl/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Certyfikaty produktu                            | CE<br>UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>ASEFA<br>ATEX<br>Marine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Normy                                           | EN 60947-6-2<br>IEC 60947-6-2<br>UL 60947-4-1, z przegrodą międzyfazową<br>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)<br>600 V zgodnie z UL 60947-4-1<br>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<br>400 V SELV pomiędzy sterowanie lub dodatkowym obwodem a obwodem głównym zgodnie z IEC 60947-1 dodatek N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sposób mocowania                                | Przycięty (szyna DIN)<br>Mocowany na wkręty (płyta)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Przylączya - zaciski                            | Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,34...1,5 mm² elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,75...1,5 mm² elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,75...1,5 mm² sztywny<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,34...1,5 mm² elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,75...1,5 mm² elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,75...1,5 mm² sztywny<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...10 mm² sztywny<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...6 mm² elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2,5...10 mm² elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...6 mm² elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...6 mm² sztywny<br>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<br>Obwód sterowania: 0,8...1,2 N.m Philips nr 1 śrubokręt 5 mm<br>Obwód zasilający: 1,9...2,5 N.m płaski śrubokręt 6 mm<br>Obwód zasilający: 1,9...2,5 N.m Philips nr 2 śrubokręt 6 mm<br>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)<br>IP20 zgodnie z IEC 60947-1 (inne lica)<br>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<br>-25...70 °C z LUCA, LUCB, LUCC, LUCD                                                                                       |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania                | -40...85 °C                                                                                                                                      |
| Odporność ogniowa                                       | 960 °C części wsporcze elementów pod napięciem zgodnie z IEC 60695-2-12<br>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<br>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<br>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<br>8 kV poziom 4 na zestyku zgodnie z IEC 61000-4-2                                    |
| Odporność na promieniowanie                             | 10 V/m 3 zgodnie z IEC 61000-4-3                                                                                                                 |
| Odporność na szybkozmiennne stany przejściowe           | 2 kV klasa 3 połączenie szeregowe zgodnie z IEC 61000-4-4<br>4 kV klasa 4 wszystkie obwody z wyjątkiem łącza szeregowego zgodnie z IEC 61000-4-4 |
| Nierozpraszająca fala uderzeniowa                       | 1 kV tryb szeregowy zgodnie z IEC 60947-6-2<br>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

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 5,4 cm    |
| Szerokość opakowania 1         | 15,0 cm   |
| Długość opakowania 1           | 25,3 cm   |
| Waga opakowania 1              | 1,295 kg  |
| Jednostka miary opakowania 2   | S03       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 9         |
| Wysokość opakowania 2          | 30,0 cm   |
| Szerokość opakowania 2         | 30,0 cm   |
| Długość opakowania 2           | 40,0 cm   |
| Waga opakowania 2              | 12,161 kg |

### Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                       |                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozporządzenie REACH                  | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                                                                          |
| Europejska dyrektywa RoHS             | Zgodny<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>                                                                                                                      |
| Bez rtęci                             | Tak                                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                      | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a><br>Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych.                           |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                                                       |
| 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 |
|-----------|-------------|

Zalecane zamienniki