

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Podstawa bazowa nawrotna TeSys U 12A 3P 24VAC

LU2B12B

### 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                   |
| 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<br>12 A w 500 V<br>9 A w 690 V                                                                 |
| Kategoria użytkowania                                                  | AC-43<br>AC-44<br>AC-41                                                                                        |
| [Ics] znamionowy prąd 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 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                                                     |

### Parametry uzupełniające

|                      |                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| Typowe zużycie prądu | 2360 mA w 24 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> sztywny<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> sztywny<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...10 mm <sup>2</sup> sztywny<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...6 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2,5...10 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...6 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...6 mm <sup>2</sup> sztywny<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1,5...6 mm <sup>2</sup> 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 (zewnątrzna 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                                                                                                                |

|                                                         |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 szybkozmienne stany przejściowe            | 2 kV klasa 3 połączenie szeregowo 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          | 24,5 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 5,5 cm   |
| Długość opakowania 1           | 14,0 cm  |
| Waga opakowania 1              | 1,284 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              | 12,06 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