

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Moduł sterujący podstawowy klasa 10 4,5-18A 110/220V DC/AC

LUCA18FU

### Parametry podstawowe

|                                           |                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                            | TeSys                                                                                                                                                                                                                 |
| Gama produktów                            | TeSys Ultra                                                                                                                                                                                                           |
| Nazwa produktu                            | TeSys Ultra                                                                                                                                                                                                           |
| Skrócona nazwa urządzenia                 | LUCA                                                                                                                                                                                                                  |
| Typ produktu lub komponentu               | Standardowa jednostka sterująca                                                                                                                                                                                       |
| Zastosowanie urządzenia                   | Motor control<br>Motor protection                                                                                                                                                                                     |
| Zastosowanie produktu                     | Podstaw.wymogi ochronne dotycz. rozruszników silnikowych: przeciążenie i zwarcie                                                                                                                                      |
| Main function available                   | Zabezpieczenie prze zwarcie doziemnym<br>Kasowanie ręczne<br>Zabezpieczenie przed zanikiem fazy i niesymetrią fazową<br>Zabezpieczenie przed przeciążeniem i zwarcie                                                  |
| Zgodność produktu                         | Power base LUB32<br>Power base LUB38<br>Power base LUB320<br>Power base LUB380<br>Reversing contactor breaker LU2B32FU<br>Reversing contactor breaker LU2B38FU                                                        |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe       | 690 V prąd przemienny (AC)                                                                                                                                                                                            |
| Częstotliwość sieciowa                    | 40...60 Hz                                                                                                                                                                                                            |
| Typ obciążenia                            | 3-fazowy silnik - chłodzenie: z samoczynnym chłodzeniem                                                                                                                                                               |
| Kategoria użytkowania                     | AC-41<br>AC-44<br>AC-43                                                                                                                                                                                               |
| Moc silnika w kW                          | 7,5 kW w 400...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>9 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>15 kW w 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz                                                                       |
| Rated motor current adjustment range      | 4,5...18 A                                                                                                                                                                                                            |
| Klasa wyzwalania w przypadku przeciążenia | Klasa 10 - limit częstotliwości: 40...60 Hz - kompensacja temperaturowa: -25...70 °C zgodnie z IEC 60947-6-2<br>Klasa 10 - limit częstotliwości: 40...60 Hz - kompensacja temperaturowa: -25...70 °C zgodnie z UL 508 |
| Próg wyzwolenia                           | 14,2 x Ir +/- 20 %                                                                                                                                                                                                    |
| Wrażliwość na zanik fazy                  | Tak                                                                                                                                                                                                                   |
| [Uc] control circuit voltage              | 110...240 V AC<br>110...220 V DC                                                                                                                                                                                      |

Parametry uzupełniające

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres napięcia sterującego                     | 88...264 V dla AC obwód 110...240 V pracujący<br>88...242 V dla DC obwód 110...220 V pracujący<br>55 V dla AC obwód 110...240 V zniknięcie, odcięcie<br>55 V dla DC obwód 110...220 V zniknięcie, odcięcie                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Typowe zużycie prądu                            | 280 mA w 110...240 V AC I maximum w czasie zamykania z LUB32<br>280 mA w 110...240 V AC I maximum w czasie zamykania with LUB38<br>280 mA w 110...220 V DC I maximum w czasie zamykania z LUB32<br>280 mA w 110...220 V DC I maximum w czasie zamykania with LUB38<br>25 mA w 110...240 V AC I rms zapieczętowane z LUB32<br>25 mA w 110...240 V AC I rms zapieczętowane with LUB38<br>25 mA w 110...220 V DC I rms zapieczętowane z LUB32<br>25 mA w 110...220 V DC I rms zapieczętowane with LUB38 |
| Rozpraszanie ciepła                             | 3 W dla Obwód sterowania z LUB32<br>3 W dla Obwód sterowania with LUB38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Czas pracy                                      | 35 ms otwieranie z LUB32 dla Obwód sterowania<br>35 ms otwieranie with LUB38 dla Obwód sterowania<br>50 ms zamykanie z LUB32 dla Obwód sterowania<br>50 ms zamykanie with LUB38 dla Obwód sterowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Certyfikaty produktu                            | CE<br>UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>ASEFA<br>ATEX<br>Marine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]               | 690 V zgodnie z IEC 60947-6-2<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<br>400 V SELV pomiędzy sterowanie lub dodatkowym obwodem a obwodem głównym zgodnie z IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sposób mocowania                                | Wtykowy (płyta czołowa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Szerokość                                       | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wysokość                                        | 66 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Głębokość                                       | 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Masa produktu                                   | 0,135 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kod zgodności                                   | LUCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Środowisko pracy

|                                               |                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony IP                            | IP20 panel przedni i zaciski okablowane zgodnie z IEC 60947-1<br>IP20 inne lica zgodnie z IEC 60947-1<br>IP40 zewnętrzna strefa połączeń panelu przedniego zgodnie z IEC 60947-1 |
| Działanie ochronne                            | TH zgodnie z IEC 60068                                                                                                                                                           |
| Temperatura otoczenia dla pracy               | -25...70 °C                                                                                                                                                                      |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania      | -40...85 °C                                                                                                                                                                      |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 2000 m                                                                                                                                                                           |
| Odporność ogniowa                             | 960 °C części wsporcze elementów pod napięciem zgodnie z IEC 60695-2-12<br>650 °C zgodnie z IEC 60695-2-12                                                                       |
| 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 5...300 Hz otwarte bieguny mocy zgodnie z IEC 60068-2-6<br>4 gn 5...300 Hz zamknięte bieguny mocy zgodnie z IEC 60068-2-6                                                   |

|                                                         |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                    |
| 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 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 |
| Odporność na zakłócenia od pól radioelektrycznych       | 10 V zgodnie z IEC 61000-4-6                                                                                                                     |
| Odporność na krótkie zaniki zasilania                   | 3 ms                                                                                                                                             |
| 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          | 5,1 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 8 cm   |
| Długość opakowania 1           | 8,5 cm |
| Waga opakowania 1              | 125 g  |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02    |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 23     |
| Wysokość opakowania 2          | 15 cm  |
| Szerokość opakowania 2         | 30 cm  |
| Długość opakowania 2           | 40 cm  |
| Waga opakowania 2              | 3,2 kg |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                                                                     |
| 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>                                                                                                                                                       |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                                                                              |
| Kulistość – profil                            | <a href="#">Informacja o żywotności</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. |
| Bez PVC                                       | Tak                                                                                                                                                                       |
| Zawiera halogeny                              | Elementy produktu z tworzyw sztucznych bez zawartości halogenów                                                                                                           |

## Warunki gwarancji

|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

Zalecane zamienniki