



### Parametry podstawowe

|   |   |
|---|---|
| Gama produktów                          | TeSys   |
| Nazwa produktu                          | TeSys U   |
| Skrócona nazwa urządzenia               | LUCM  |
| Typ produktu lub komponentu             | Wielofunkcyjny jednostka sterująca  |
| Zastosowanie produktu                   | Najwyższe wymogi w zakresie ochrony i sterowania, z wyświetlaczem   |
| Zgodność produktu                       | ASILUFC5<br>LULC08<br>LULC031<br>LUFV2<br>LULC033<br>LULC07<br>LUFN..<br>LULC09<br>LULC15<br>ASILUFC51<br>LUFC00  |
| Kategoria użytkowania                   | AC-43<br>AC-41<br>AC-44   |
| Moc silnika w kW                        | 15 kW w 400...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>15 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>18,5 kW w 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz   |
| Zakres nastaw zabezpieczenia cieplnego  | 8...32 A  |
| [Uc] control circuit voltage            | 24 V DC   |
| Klasa wyzwania w przypadku przeciążenia | Class 5...30 - limit częstotliwości: 50...60 Hz - kompensacja temperaturowa: -25...55 °C zgodnie z IEC 60947-6-2<br>Class 5...30 - limit częstotliwości: 50...60 Hz - kompensacja temperaturowa: -25...55 °C zgodnie z UL 508 |
| Język                                   | Angielski - ustawienie nastawy fabryczne<br>Angielski, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański - ustawienie nastawialny  |

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

|  |   |
|--|---|
| Main function available                                      | Kasowanie ręczne lub automatyczne<br>Funkcja monitorująca, wskazanie głównych parametrów silnika<br>Przeciążenie, praca bez obciążenia<br>Alarm z funkcją zabezpieczeniową<br>Zabezpieczenie przed przeciążeniem i zwarcie<br>Zabezpieczenie przed zanikiem fazy i niesymetrią fazową<br>Zabezpieczenie przed zwarcie doziemnym<br>Funkcja rejestracji<br>Różnicowanie przeciążenia termicznego i błędu magnetycznego   |
| Sposób montażu   | Wymienny  |
| Miejsce montażu  | Strona przemia  |
| Zakres napięcia sterującego                                  | 20...28 V dla DC obwód 24 V pracujący   |
| Typowe zużycie prądu   | 150 mA w 24 V DC I maximum w czasie zamykania z LUB12<br>200 mA w 24 V DC I maximum w czasie zamykania z LUB32<br>70 mA w 24 V DC I rms zapieczętowane z LUB12<br>75 mA w 24 V DC I rms zapieczętowane  |
| Czas pracy   | 35 ms otwieranie z LUB12 dla Obwód sterowania<br>35 ms otwieranie z LUB32 dla Obwód sterowania<br>65 ms zamykanie z LUB32 dla Obwód sterowania<br>75 ms zamykanie z LUB12 dla Obwód sterowania  |
| Typ obciążenia   | Single-phase motor - chłodzenie: z samoczynnym chłodzeniem, wymuszone chłodzenie - ustawienie nastawialny<br>3-fazowy silnik - chłodzenie: z samoczynnym chłodzeniem, wymuszone chłodzenie - ustawienie nastawialny   |
| Próg wyzwolenia  | 14,2 x I <sub>r</sub> +/- 20 %  |
| Interfejs fizyczny   | Protokół RS-485 wielopunktowy - złącze(a): RJ45 - lokalizacja: panel przedni - protokół komunikacyjny: Modbus RTU 19200 bit/s   |
| Czas powrotu   | <= 200 ms   |
| Wyświetlacz  | 2 linii każda 12 znaków - wyświetlacz LCD - angielski - dokładność +/- 5 % - rozdzielczość 1 % lub I <sub>r</sub><br>2 linii każda 12 znaków - wyświetlacz LCD - Francuski - dokładność +/- 5 % - rozdzielczość 1 % lub I <sub>r</sub><br>2 linii każda 12 znaków - wyświetlacz LCD - Niemiecki - dokładność +/- 5 % - rozdzielczość 1 % lub I <sub>r</sub><br>2 linii każda 12 znaków - wyświetlacz LCD - włoski - dokładność +/- 5 % - rozdzielczość 1 % lub I <sub>r</sub><br>2 linii każda 12 znaków - wyświetlacz LCD - hiszpański - dokładność +/- 5 % - rozdzielczość 1 % lub I <sub>r</sub> |
| RESET  | Reset automatyczny - ustawienie: zakres nastaw<br>Ręczny - ustawienie: nastawy fabryczne<br>Ręczny - ustawienie: zakres nastaw<br>Zdalne kasowanie - ustawienie: zakres nastaw  |
| Czas do kasowania  | 1...1000 s - reset kasowanie ręczne lub automatyczne - ustawienie nastawialny<br>120 s - reset ręczny - ustawienie nastawy fabryczne  |
| Wyświetlana informacja                                       | Prąd średni (nastawy fabryczne)<br>Prąd średni (nastawialny)<br>Przyczyna ostatnich 5 zwarć (nastawialny)<br>Prąd w fazie (nastawialny)<br>Prąd upływowy (nastawialny)<br>Asymetria fazowa (nastawialny)<br>Stan cieplny silnika (nastawialny)  |
| Znamionowe napięcie izolacji [U <sub>i</sub> ]               | 600 V zgodnie z UL 508<br>690 V zgodnie z IEC 60947-1<br>600 V zgodnie z CSA C22.2 Nr 14  |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [U <sub>imp</sub> ] | 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   |
| Masa produktu  | 0,175 kg  |

## Środowisko pracy

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Rozpraszanie ciepła                   | 1,7 W dla Obwód sterowania z LUB12<br>1,8 W dla Obwód sterowania z LUB32<br>0,8 W dla zewnętrzny obwód dodatkowy |
| Odporność na krótkie zaniki zasilania | 3 ms   |

|   |  |
|---|--|
| Odporność na zapady napięcia                            | 70 % / 500 ms zgodnie z IEC 61000-4-11   |
| Normy   | UL 508 typ E, z przegrodą międzyfazową<br>EN 60947-6-2<br>IEC 60947-6-2<br>CSA C22.2 Nr 14 typ E   |
| Certyfikaty produktu                                    | DNV<br>GOST<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>ATEX<br>ABS<br>BV<br>GL<br>ASEFA<br>CSA<br>CCC<br>UL  |
| 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...60 °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  |
| 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                                 |
| Odporność na zakłócenia od pól radioelektrycznych       | 10 V zgodnie z IEC 61000-4-6   |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

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

## Warunki gwarancji

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