



### Parametry podstawowe

|                                           |                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                            | TeSys                                                                                                                                                                                                                         |
| Nazwa produktu                            | TeSys U                                                                                                                                                                                                                       |
| Skrócona nazwa urządzenia                 | LUCM                                                                                                                                                                                                                          |
| Typ produktu lub komponentu               | Wielofunkcyjny jednostka sterująca                                                                                                                                                                                            |
| Zastosowanie produktu                     | Najwyższe wymagania w zakresie ochrony i sterowania, z wyświetlaczem                                                                                                                                                          |
| Zgodność produktu                         | LULC09<br>LULC15<br>LULC08<br>LULC031<br>LUFV2<br>LUFN..<br>ASILUFC5<br>LUF00<br>LULC07<br>LULC033<br>ASILUFC51                                                                                                               |
| Kategoria użytkowania                     | AC-44<br>AC-43<br>AC-41                                                                                                                                                                                                       |
| Zakres nastaw zabezpieczenia cieplnego    | 0,35...1,05 A                                                                                                                                                                                                                 |
| [Uc] control circuit voltage              | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                       |
| Klasa wyzwolenia 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                                                                                                      |

### Parametry uzupełniające

|                         |                                                                                                                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Main function available | Przeciążenie, praca bez obciążenia<br>Zabezpieczenie przed zanikiem fazy i niesymetrią fazową<br>Zabezpieczenie przed przeciążeniem i zwarcie |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | Kasowanie ręczne lub automatyczne<br>Zabezpieczenie prze zwarciem doziemnym<br>Funkcja rejestracji<br>Różnicowanie przeciążenia termicznego i błędu magnetycznego<br>Alarm z funkcją zabezpieczeniową<br>Funkcja monitorująca, wskazanie głównych parametrów silnika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sposób montażu                                  | Wymienny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Miejsce montażu                                 | Strona przenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 [Ui]               | 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 [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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                              |

GL  
BV  
ASEFA  
CCC  
CSA  
LROS (Lloyds register of shipping)  
GOST  
ABS  
ATEX  
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...55 °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 łączy szeregowo 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 |
|-----------|-------------|